

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

Make it easy.

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** **UNIVERSAL FOAM GUN**
- **UFI:** 1KT2-60HX-X00R-DQN6
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Espuma de montagem
- **Utilização da substância / da preparação**
Química de construção
Produto para uso do consumidor
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
ROTHO BLAAS SRL
Via dell'Adige N. 2/1 I-39040,
Cortaccia (BZ)
Tel. +39 0471 81 84 00
E-mail reach@rothoblaas.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** reach@rothoblaas.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
European emergency number: 112 (24h)
Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

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

Resp. Sens. 1	H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Carc. 2	H351	Suspeito de provocar cancro.
STOT RE 2	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Nocivo por inalação.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
STOT SE 3	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Lact.	H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
Aquatic Chronic 4	H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

Make it easy.

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

Nome comercial: UNIVERSAL FOAM GUN

(continuação da página 1)

· Indicações adicionais:

A classificação do preparado com atribuição da frase H413, tomando em consideração o conteúdo de alcanos clorados C14-C17, foi feita com base nos ensaios; GLP 150623HW / CLW16893 29.11.2016 "30% MCCP - Espuma de poliuretano"

· 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.

· Pictogramas de perigo



GHS02 GHS07 GHS08

· Palavra-sinal Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
parafinas C14-17 cloradas,

· Advertências de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H332 Nocivo por inalação.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

· Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P260 Não respirar as gases.
P263 Evitar o contacto durante a gravidez e o aleitamento.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.
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.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· Indicações adicionais:

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional. Mais informações em: www.feica.eu/PUinfo
Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reacções alérgicas se utilizarem este produto.

(continuação na página 3)



Make it easy.

página: 3/13

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

Nome comercial: UNIVERSAL FOAM GUN

(continuação da página 2)

Pessoas que sofram de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar o contacto, incluindo o contacto dérmico, com este produto.

Este produto não deve ser utilizado em condições de ventilação reduzida sem uma máscara de protecção com um filtro anti-gás adequado (por exemplo, tipo A1, de acordo com a norma EN 14387:2004).

EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT:

CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,

mPmB:

CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,

Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

Substâncias perigosas:

CAS: 9016-87-9 Número CE: 618-498-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limites de concentração específicos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	parafinas C14-17 cloradas, ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	< 30%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butano, puro ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetiléter ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%

SVHC

CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,

Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

(continuação na página 4)



Make it easy.

página: 4/13

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

Nome comercial: UNIVERSAL FOAM GUN

(continuação da página 3)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de emergência**
- **Em caso de inalação:**
Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**
Remova os resíduos de espuma não curada usando um solvente suave como o etanol neutro concentrado (evite o contato com os olhos). Espuma curada pode ser removida durante a lavagem com sabão e grande quantidade de água. Se ocorrer alguma irritação, deverá ser aplicado um creme suave.
- **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:**
Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
Enxaguar a boca e beber muita água.
- **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:**
Dióxido de carbono.
Pó de extinção.
Espuma.
Jacto de água.
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**
Usar vestuário de protecção integral.
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Manter as fontes de ignição afastadas.
Usar vestuário de protecção pessoal.
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
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:**
Espuma não curada adere rapidamente, então remova cuidadosamente. Remover os resíduos de espuma imediatamente usando um pano e solvente suave como o etanol concentrado. Espuma curada pode ser removida mecanicamente e polida.

(continuação na página 5)

PT



Make it easy.

página: 5/13

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

Nome comercial: UNIVERSAL FOAM GUN

(continuação da página 4)

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
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

Abrir e manusear o recipiente com cuidado.
Não perfurar ou queimar, mesmo após utilização. Usar de acordo às instruções contidas no rótulo.
Não misturar com outros produtos químicos.
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:

Este produto está sujeito a regulamentos que regem o armazenamento de produtos de aerossóis altamente inflamáveis. Armazenar em local equipado com detectores de fumaça e calor. Os equipamentos eléctricos devem ser à prova de explosão.

Armazenar num local fresco.

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

· Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com ácidos.
Não armazenar juntamente com álcalis.
Não armazenar juntamente com agentes redutores.
Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
Não armazenar juntamente com alimentos.
Armazenar afastado de plástico, borracha, alumínio e metais leves

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.
Armazene em embalagem original fechada na posição vertical.
Armazene na temperatura de +5°C a +30°C.
Proteger da geada.
Armazenar em local fechado com cadeado e protegido das crianças.
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:

CAS: 75-28-5 isobutano

VLE	Valor para exposição curta: 1000 ppm
	Afeção do SNC

(continuação na página 6)

PT



Make it easy.

página: 6/13

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

Nome comercial: UNIVERSAL FOAM GUN

(continuação da página 5)

CAS: 74-98-6 propano

VLE *Ver Anexo F: Teor mínimo de oxigénio; Asfixia

CAS: 106-97-8 butano, puro

VLE Valor para exposição curta: 1000 ppm
Afeção do SNC

· Informação sobre regulamentação VLE: NP 1796:2014

· DNEL

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

por via oral	DNEL	20 mg/kg/day (con)
por via dérmica	DNEL	0,05 mg/kg/day (con)
por inalação	DNEL	0,05 mg/m3 (con) 0,05 mg/m3 (wor)

CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,

por via oral	DNEL	0,115 mg/kg/day (con)
por via dérmica	DNEL	5,75 mg/kg/day (con) 11,5 mg/kg/day (wor)
por inalação	DNEL	0,4 mg/m3 (con) 1,6 mg/m3 (wor)

CAS: 115-10-6 dimetiléter

por inalação	DNEL	471 mg/m3 (con) 1.894 mg/m3 (wor)
--------------	------	--------------------------------------

· PNEC

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

(Água doce)	1 mg/l
Água do mar	0,1 mg/l
(solos)	1 mg/kg

CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,

(Água doce)	1 mg/l
Água do mar	0,2 mg/l
(Sedimentos de água doce)	13 mg/kg
(Sedimentos de água do mar)	2,6 mg/kg
(solos)	20 mg/kg

CAS: 115-10-6 dimetiléter

(Água doce)	0,155 mg/l (Aquatic Organisms)
Água do mar	0,016 mg/l (Aquatic Organisms)
(Sedimentos de água doce)	0,681 mg/kg (Aquatic Organisms)
(Sedimentos de água do mar)	0,069 mg/kg (Aquatic Organisms)
(solos)	0,045 mg/kg (Terrestrial Organism)

· 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.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

Nome comercial: UNIVERSAL FOAM GUN

(continuação da página 6)

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

· **Proteção respiratória**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

· **Proteção das mãos**



Luvas de protecção

EN 374

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

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

· **Material das luvas**

Luvas de polietileno.

Espessura do material recomendada: $\geq 0,02$ milímetros

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.

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

Exposição a curto prazo ≥ 10 min (EN 374)

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

· **Proteção ocular/facial**



Óculos de protecção totalmente fechados

EN 166

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

· **Informações gerais**

· **Estado físico**

Líquido

· **Cor:**

Diferente conforme a coloração

· **Odor:**

Característico

· **Limiar olfactivo:**

Não classificado

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

Não classificado

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

Não aplicável, aerossol.

· **Inflamabilidade**

Aerossol extremamente inflamável.

· **Limite superior e inferior de explosividade**

· **Inferior:**

1,5 Vol %

· **Superior:**

11,0 Vol %

· **Ponto de inflamação:**

< 0 °C

· **Temperatura de autoignição:**

Não classificado

· **Temperatura de decomposição:**

Não classificado

· **pH**

Não aplicável.

(continuação na página 8)



Make it easy.

página: 8/13

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

Nome comercial: UNIVERSAL FOAM GUN

(continuação da página 7)

· Solubilidade

· água:

Insolúvel

Reage com a água

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

Não classificado

· Pressão de vapor:

>500 kPa (em um recipiente)

< 1*10⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI)

· Densidade e/ou densidade relativa

· Densidade em 20 °C:

≤ 1,3 (PMDI) g/cm³

· Densidade relativa

Não classificado

· Densidade relativa do vapor

Não determinado.

· Características das partículas

não aplicável

· 9.2 Outras informações

· Aspeto:

· Forma:

Espuma de cura rápida aspergida por gases propelentes de um aerossol.

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

· Temperatura de ignição:

> +350 °C (propellant)

· Propriedades explosivas:

Perigo de explosão sob a acção do calor.

· 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 acção 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.

(continuação na página 9)

PT



Make it easy.

página: 9/13

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

Nome comercial: UNIVERSAL FOAM GUN

(continuação da página 8)

- **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:**
Reage fortemente com água e outros materiais que contenham hidrogénio ativo.
- **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**
Nocivo por inalação.

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

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

por via oral	LD50	>10.000 mg/kg (ratasanas) (OECD401)
por via dérmica	LD50	>9.400 mg/kg (coelho) (OECD402)
por inalação	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,

por via dérmica	LD50	4.000 mg/kg (ratasanas)
por inalação	LC50	>3.300 mg/l (ratasanas)

- **Corrosão/irritação cutânea**
Provoca irritação cutânea.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca irritação ocular grave.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade**
Suspeito de provocar cancro.
- **Toxicidade reprodutiva**
Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

PT

(continuação na página 10)



Make it easy.

página: 10/13

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

Nome comercial: UNIVERSAL FOAM GUN

(continuação da página 9)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

EC50	1.640 mg/l (algas)
	>1.000 mg/l (daphnie) (OECD202)
	>100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (peixes) (OECD)

CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,

EC50	>3,2 mg/l (algas) (OECD 201)
	0,006 mg/l (daphnie)
LC50	>5.000 mg/l (peixes)

· 12.2 Persistência e degradabilidade Não é biodegradável

· 12.3 Potencial de bioacumulação Não se acumula nos organismos.

· 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT:

CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,

· mPmB:

CAS: 85535-85-9 parafinas C14-17 cloradas,

· 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· 12.7 Outros efeitos adversos

· Outras indicações ecológicas:

· Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

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.

Eliminar de forma segura e de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Evitar que penetre na águas superficiais / águas subterrâneas.

A atribuição de um código do catálogo de resíduos depende do setor da indústria em que opera o utilizador e dos acordos feitos entre quem gera o resíduo e o departamento correspondente do meio ambiente.

· Catálogo europeu de resíduos

15 01 11*	embalagens de metal, incluindo recipientes vazios sob pressão, contendo uma matriz porosa sólida perigosa (por exemplo amianto)
HP3	Inflamável
HP4	Irritante - irritação cutânea e lesões oculares
HP5	Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração
HP7	Cancerígeno
HP13	Sensibilizante

(continuação na página 11)

PT



Make it easy.

página: 11/13

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

Nome comercial: UNIVERSAL FOAM GUN

(continuação da página 10)

HP14 Ecotóxico

- Embalagens contaminadas:
- Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID

· ADR, IMDG, IATA UN1950

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· ADR AERROSSÓIS

· IMDG, IATA AEROSOLS

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

· ADR



· Classe 2 5F Gases

· Rótulo 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1 Gases

· Label 2.1

· 14.4 Grupo de embalagem Não aplicável

· 14.5 Perigos para o ambiente:

· Poluente das águas: Não

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador Atenção: Gases

· Número de identificação de perigo (Nº

Kemler): -

· Nº EMS: F-D,S-U

· 14.7 Transporte marítimo a granel em
conformidade com os instrumentos da OMI Não aplicável.

· Transporte/outras informações:

· ADR

(continuação na página 12)

PT



Make it easy.

página: 12/13

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

Nome comercial: UNIVERSAL FOAM GUN

(continuação da página 11)

- | | |
|---------------------------------|--|
| · Observações: | Exclusão das normas ADR resultante das quantias reduzidas (LQ) (princípio 3.4)
– Embalagem interna, capacidade máxima 1 litro; embalagem externa – peso bruto máximo - 30 kg
– Embalagem interna, capacidade máxima de 1 litro, colocação numa superfície comum e cobertura feita de filme plástico termoretráctil – peso bruto máximo - 20 kg |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1 |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
Regulação 1907/2006/CE, REACH
Regulação 1272/2008/CE, CLP
Regulação 2020/878/UE
- Directiva 2012/18/UE**
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Categoria "Seveso" P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS**
- 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, 56, 74
- 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.
- REGULAMENTO (UE) N.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono – ANEXO I (Potencial de empobrecimento do ozono)**
- outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
- Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**
CAS: 85535-85-9 | parafinas C14-17 cloradas,
- 15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

(continuação na página 13)



Make it easy.

página: 13/13

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 18.07.2023

Número da versão 1

Revisão: 16.02.2022

Nome comercial: UNIVERSAL FOAM GUN

(continuação da página 12)

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.
- H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
- EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica.

· 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Gases inflamáveis – Categoria 1A
Aerosol 1: Aerossóis – Categoria 1
Press. Gas (Comp.): Gases sob pressão – Gás comprimido
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2
Lact.: Toxicidade reprodutiva – efeitos sobre a lactação ou através dela
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 4: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 4

· * Dados alterados em comparação à versão anterior

Seções marcadas com * foram modificados em relação à versão anterior da folha segurança dos dados.

PT