

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com as 1907/2006 ANEXO II 2015/830 e 1272/2008

(Todas as referências à regulamentações e directivas da UE são abreviadas apenas no termo numérico)

Data de altera 2021-01-22

Substitui a FAP emitida 2020-11-30

Data de revis 2020-11-30

Versão número 1.1

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

### 1.1. Identificador do produto

Designação comercial	Ultragas
Artigo número	220283, 220583
UFI:	J1WP-DMKV-F00P-4085

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

Utilizações confirmadas	Carburantes
-------------------------	-------------

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa	Sievert AB Box 1366 17126 SOLNA Suécia
Telefone	+46 (0)8-629 22 00
E-mail	info@sievert.se

### 1.4. Número de telefone de emergência

Casos graves: Ligue o 112, peça informação sobre venenos.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Flam. Gas 1A, H220  
Press. Gas (Liq.), H280  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
(Ver Secção 16)

### 2.2. Elementos do rótulo

Pictograma de perigo



Palavra-sinal  
Advertências de perigo

H220

H280

H319

H336

Recomendações de prudência

P102

P210

P377

P381

P403

Perigo

Gás extremamente inflamável

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

Provoca irritação ocular grave

Pode provocar sonolência ou vertigens

Manter fora do alcance das crianças

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar

Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança

Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição

Armazenar em local bem ventilado

## Informações suplementares sobre os perigos

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Contém: ACETONA

### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém substâncias consideradas como um PBT ou um vPvB

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Note que a tabela mostra os riscos conhecidos dos ingredientes na forma pura. Estes riscos são diminuídos ou eliminados quando misturados ou diluídos, ver Secção 16d.

Ingrediente	Classificação	Concentração
<b>GASES DE PETRÓLEO, LIQUEFEITOS</b>		
CAS nº: 68476-85-7 EC nº: 270-704-2 Índice nº: 649-202-00-6 REACH: 01-2119486557-22	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	70 - 85 %
<b>ACETONA</b>		
CAS nº: 67-64-1 EC nº: 200-662-2 Índice nº: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, EUH066, H319, H336	15 - 25 %
<b>PENTANO</b>		
CAS nº: 109-66-0 EC nº: 203-692-4 Índice nº: 601-006-00-1	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225, EUH066, H336, H304, H411	2 %

Na secção 16e encontrará explicações para a classificação e rotulagem dos ingredientes. As abreviaturas oficiais estão impressas em fonte normal. O texto em itálico são especificações e/ou informação complementar usada no cálculo dos riscos desta mistura, ver Secção 16b.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Geralmente

Use máscara respiratória quando socorrer pessoas expostas.

Transporte a pessoa ferida para o ar fresco e administra imediatamente oxigénio, transportando-a depois imediatamente para o hospital.

#### Após inalação

Leve a pessoa lesionada para o ar fresco. Dê respiração artificial se esta for interrompida. No caso de dificuldade a respirar, só um técnico de saúde competente deve dar oxigénio. Deixe o lesado descansar em local quente mas arejado e consulte imediatamente o médico.

#### Após contacto com os olhos

Remover lentes de contacto imediatamente, se possível.

Enxague os olhos durante vários minutos com água tépida. Se a irritação persistir consulte um médico/ofthalmologista.

#### Após contacto com a pele

Remover as roupas contaminadas.

Aqueça o corpo exposto em água morna se houver ferimentos do frio, NÃO use água quente.

As queimaduras do frio devem ser saradas por um médico.

#### Após ingestão

Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

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

#### Geralmente

O contacto com gás rapidamente expansível pode causar queimaduras de frio.

#### Após inalação

Concentrações elevadas podem deslocar o ar normal e podem causar asfixiação por falta de oxigénio.

Pode provocar tonturas ou desorientação.

#### **Após contacto com os olhos**

Queimaduras do frio.  
Irritação.

#### **Após contacto com a pele**

O contacto com gás rapidamente expansível pode causar queimaduras de frio.  
Pode causar pele seca ou gretada durante contacto prolonga/frequentemente repetido.

#### **Após ingestão**

Queimaduras do frio.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento sintomático.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

#### **Agentes de extinção a incêndio recomendados**

Extinguir com pó, dióxido de carbono ou espuma.

#### **Agentes de extinção a incêndio inadequados**

Não pode ser extinto com água dispersa sob alta pressão.

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Gases nocivos para a saúde (monóxido de carbono e dióxido de carbono) podem propagar-se em caso de incêndio.  
Em caso de incêndio, pode formar-se pressão elevada causando a explosão da embalagem.  
O gás forma uma mistura explosiva com o ar.  
Gás inflamável.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Devem ser tomadas medidas de proteção relativamente a outros materiais no local do incêndio.  
Devem ser retirados todos os contentores perto da zona de incêndio e deixados arrefecer com água.  
Se o cilindro do gás não puder ser retirado, arrefeça-o com água enquanto houver fogo e depois pelo menos durante 10 minutos.  
Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se pelo solos.  
Em caso de incêndio usar máscara respiratória.  
Use vestuário de proteção integral.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Utilize o equipamento de segurança recomendado, ver secção 8.  
Não inalar o gás.  
A área deve ser evacuada e os gases retirados mediante ventilação.  
Nota, risco de ignição e explosão.  
Desligue equipamentos que tenham chama viva, brilho ou qualquer outro tipo de fonte de calor.  
Note que existe risco de formação de faíscas devido a eletricidade estática. Não remova a roupa numa sala onde tenha havido derrame do produto.  
Use máscaras respiratórias se o teor de oxigénio for baixo ou inexistente.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Avise os serviços de salvamento em casos de grandes derrames.  
Evite deixar penetrar em esgotos, caves e poços ou em locais onde a acumulação de gases possa ser perigosa.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Deixe evaporar no exterior o gás dos cilindros de gás com fuga.  
Evacue as instalações e ventile.

### **6.4. Remissão para outras secções**

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

Evite derramar, inalar ou entrar em contacto com os olhos e a pele.

O gás comprimido só deve ser manuseado por pessoas experientes e devidamente instruídas para o efeito. Use apenas o equipamento corretamente especificado e adequado a esta substância, na pressão e temperatura aconselhadas. Contacte o seu fornecedor de gás em caso de dúvida.

Tome medidas de precaução contra a descarga estática. Contentor pressurizado: não fure nem queime, mesmo depois de usado, Proteger da luz do sol. Não expor a temperaturas acima dos 50°C.

Manusear em instalações bem ventiladas.

Verificar tubos e válvulas de segurança e ver se há fugas de gás.

Não comer, beber nem fumar onde este produto esteja armazenado.

Chama viva, objetos quentes, formação de faíscas ou outras fontes de ignição não são permitidas dentro das instalações onde o produto é manuseado. Evitar a formação de electricidade estática utilizando um piso semi-condutor e calçado de proteção, mantendo a humidade acima dos 50%.

Deve estar disponível um plano de evacuação e as rotas de evacuação não devem estar bloqueadas.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto deve ser armazenado de modo a evitar riscos para a saúde e o meio ambiente. Evitar exposição humana e animal. Não realizar descargas em ambientes sensíveis.

Armazenar a uma temperatura máxima de 50 °C.

O contacto com o produto líquido pode causar ferimentos por hipotermia.

Armazenar em lugar fresco não acima da temperatura ambiente normal.

Guardar em sítio bem ventilado.

Conservar bem apertado na embalagem original.

Não guardar sob a luz directa do sol.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Ver utilizações indicadas na Secção 1.2.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição

##### ACETONA

Portugal (NP 1796:2014)

Média ponderada pelo tempo (TWA) 500 ppm / 1210 mg/m<sup>3</sup>

##### PENTANO

Portugal (NP 1796:2014)

Média ponderada pelo tempo (TWA) 1000 ppm / 3000 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL

##### ACETONA

	<b>Tipo de exposição</b>	<b>Via de exposição</b>	<b>Valor</b>
Trabalhador	Grave Local	Inalação	2420 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Crónico Sistémico	Inalação	200 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador	Crónico Sistémico	Cutânea	186 mg/kg
Trabalhador	Crónico Sistémico	Inalação	1210 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor	Crónico Sistémico	Oral	62 mg/kg
Consumidor	Crónico Sistémico	Cutânea	62 mg/kg

**PNEC****ACETONA**

Objetivo de proteção ambiental	Valor PNEC
Água doce	10,6 mg/l
Sedimentos em água doce	30,4 mg/kg dwt
Água do mar	1,06 mg/l
Sedimentos marinhos	3,04 mg/kg dwt
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	100 mg/l
Solo (agrícola)	29,5 mg/kg
Intermitente	21 mg/L

**8.2. Controlo da exposição**

Os perigos que o produto ou os seus constituintes implicam devem ser tidos em conta na avaliação de perigo específica do trabalho, de acordo com a legislação ambiental vigente. A avaliação do perigo deve ser regularmente analisada e atualizada, se necessário.

**8.2.1. Controlos técnicos adequados**

Deve ser assegurada a ventilação no local de trabalho, garantindo que a qualidade do ar cumpra os requisitos da legislação ambiental no local de trabalho em vigor. Deve ser utilizada ventilação para saídas dos gases a fim de remover na fonte os contaminantes transportados por via aérea.

Devem ser usados monitores de oxigénio devido à possibilidade de fugas de gases sufocantes.

**Proteção ocular/facial**

Deve usar-se protecção ocular em caso de perigo de exposição directa ou faísca.

**Proteção da pele**

A libertação de gás pode causar frio extremo. Recomenda-se o uso de luvas de protecção contra o frio, rotuladas com o pictograma "risco de frio".

**Proteção respiratória**

Em caso de ventilação insuficiente, usar máscara respiratória adequada.

Pode ser necessário aparelho respiratório.

**8.2.3. Controlo da exposição ambiental**

O produto deve ser manuseado de modo a que não entre nos esgotos, vias fluviais, solo, ou seja transmitido pelo ar.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: Gás liquefeito. Cor: incolor.
b) Odor:	característica
c) Limiar olfactivo;	Não indicado
d) pH:	Não indicado
e) Ponto de fusão/ponto de congelação;	<130 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	-0,5 °C
g) Ponto de inflamação;	-74 °C
h) Taxa de evaporação	Não indicado
i) Inflamabilidade (sólido, gás);	Gás extremamente inflamável
j) Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade;	Não indicado
k) Pressão de vapor	Não indicado
l) Densidade de vapor;	Não indicado
m) Densidade relativa;	Não indicado
n) Solubilidade(s);	Hidrossolubilidade Parcialmente solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água;	Não aplicável
p) Temperatura de auto-ignição;	365 °C
q) Temperatura de decomposição;	Não indicado
r) Viscosidade;	Não indicado
s) Propriedades explosivas;	Não aplicável
t) Propriedades comburentes.	Não aplicável

### 9.2. Outras informações

Não existem dados disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

O produto não contém substâncias que possam provocar reacções perigosas sob condições normais de utilização.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de armazenamento e manuseamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reage fortemente ou de forma explosiva com certos agentes oxidantes.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar calor, faísca ou chama viva.

Proteger contra a luz direta do sol.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Evitar contacto com oxidantes.

Evitar contacto com halogéneos.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma em condições normais.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Risco de queimaduras de frio.

Note que no caso de inalação de grandes quantidades, há o risco de asfixia devido a falta de oxigénio.

### Toxicidade aguda

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

### GASES DE PETRÓLEO, LIQUEFEITOS

LC50 ratazana 4h: 658 mg/L Inalação

## ACETONA

LD50 coelho 24h: 20000 mg/kg Dermatologicamente  
LD50 coelho 24h: > 15700 mg/kg Dermatologicamente  
LC50 ratazana 4h: 76 mg/L Inalação  
LD50 ratazana 24h: 5800 mg/kg Oralmente

## PENTANO

LC50 ratazana 4h: 364 mg/L Inalação  
LD50 ratazana 24h: > 2000 mg/kg Oralmente

### Corrosão/irritação cutânea

O contacto com o gás comprimido pode causar queimaduras de frio.  
Pode ter o efeito de secura da pele e o contacto repetido e prolongado por originar irritação cutânea.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

O contacto com gás comprimido pode causar queimaduras de frio.  
O contacto visual pode causar dores de queimadura ou irritação.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

### Mutagenicidade em células germinativas

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

### Carcinogenicidade

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

### Toxicidade reprodutiva

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição única

Os fumos podem causar tonturas ou estonteamento.  
Concentrações elevadas podem deslocar o ar normal e causar asfixia devido a falta de oxigénio.  
A inalação prolongada pode causar perda de consciência e/ou morte.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) — exposição repetida

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

### Perigo de aspiração

Os critérios para classificação não podem ser considerados preenchidos com base nos dados disponíveis.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Nas quantidades em que este produto é usado, os efeitos no meio ambiente são negligenciáveis. De notar, contudo, que o ambiente local pode ser afetado e toda a descarga para o ambiente natural pode ter impacto nos ecossistemas.

### GASES DE PETRÓLEO, LIQUEFEITOS

LC50 Peixe 96h: > 1000 mg/L

### ACETONA

LC50 Truta arco-íris(*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 5540 mg/L  
LC50 Peixe pele-de-marta (*Pimephales promelas*) 96h: 7163 mg/l  
EC50 Algas 48 h: 3400 mg/L  
LC50 Pulga de água-doce(*Daphnia magna*) 48h: 6100 mg/L  
LC50 Peixe-lua Bluegill (*Lepomis macrochirus*) 96h: 8300 mg/l  
EC50 Pulga de água-doce(*Daphnia magna*) 48 h: 23.5 mg/L  
NOEC Pulga de água-doce(*Daphnia magna*) 21d: > 79 mg/l  
LC50 Vattenloppa (*Daphnia pulex*) 48h: 8800 mg/l

### PENTANO

LC50 Pulga de água-doce(*Daphnia magna*) 48h: 9.74 mg/L

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Produto facilmente degradante no meio ambiente.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Nem este produto nem o seu conteúdo se acumula na natureza.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação sobre a mobilidade na natureza, mas não há razão para supor que o produto é ecologicamente nocivo por causa disso.

Evapora rapidamente.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém substâncias consideradas como um PBT ou um vPvB.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Grandes emissões para o ar, juntamente com a luz da sol, podem criar ozono ao nível do solo e podem resultar em danos para a vegetação assim como dificuldades respiratórias para os humanos e animais.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### Manuseio de resíduos para o produto

Tanto o produto como a embalagem devem ser eliminados como resíduos perigosos.

Recipiente sob pressão. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Cumpra também com a legislação local para eliminação de resíduos.

Consultar a diretiva 2008/98/CE sobre resíduos. Observar as disposições nacionais ou regionais sobre gestão de resíduos.

Este produto não é habitualmente reciclado.

##### Classificação de acordo com 2008/98/CE

Recomendado código LoW: 16 05 04 gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Quando não houver outra informação disponível aplicável às Regulamentações Modelo das NU, i.e. ADR (terrestre), RID (caminho-de-ferro), ADN (vias fluviais internas), IMDG (via marítima) e ICAO (IATA) (via área).

#### 14.1. Número ONU

2037

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

RECIPIENTES DE BAIXA CAPACIDADE CONTENDO GÁS (CARTUCHOS DE GÁS)

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

##### Classe

2: Gases

##### Código de classificação (ADR/RID)

5F: Aerossóis, inflamáveis

##### Rótulos



#### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### Restrições em túneis

Categoria túnel: D

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

#### 14.8 Outras informações sobre transporte

Categoria de transporte: 2; Total quantidade máxima por unidade transportada de 333 kg ou litros

Categoria de acondicionamento não indicada (IMDG)

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Não indicado.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de segurança química, conforme a @§Regulamentação\_Id=101; não é necessário para este produto.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16a. Indicação das alterações introduzidas relativamente à versão anterior Revisões a este documento

Versões anteriores

2020-11-30 Alterações na ou nas secções 1.

### 16b. Uma legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança Os textos completos sobre a Classe de Risco e Código de Categoria estão indicados na secção 3

Flam. Gas 1	Gás extremamente inflamável (Categoria 1) - Flam. Gas 1, H220 - Gás extremamente inflamável
Press. Gas (Liq.)	Gases sob pressão: Gás liquefeito - Press. Gas (Liq.), H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor
Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categoria de perigos 2 - Flam. Liq. 2, H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Provoca irritação ocular grave
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria de perigo 3, efeitos narcóticos - STOT SE 3, H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens
Asp. tox. 1	Perigo de aspiração, categoria de perigo 1 - Asp. tox. 1, H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático — Toxicidade crónica, categoria de perigo 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
Flam. Gas 1A	Gases inflamáveis, categoria de perigo 1A - Flam. Gas 1A, H220 - Gás extremamente inflamável

### Explicações das abreviaturas na Secção 14

ADR Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

RID Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas

IMDG Código Marítimo Internacional das Mercadorias Perigosas

ICAO Organização de Aviação Civil Internacional (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo

Código de restrições em túneis: D; passagem proibida através de túneis de categoria D e tipo E

Categoria de transporte: 2; Total quantidade máxima por unidade transportada de 333 kg ou litros

### 16c. Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

#### Fontes para os dados

Os dados iniciais para o cálculo de riscos foram preferencialmente tirados da lista europeia oficial de classificação, 1272/2008 Anexo I, como actualizada 2021-01-22.

Quando faltavam estes dados, consultava-se em segundo lugar a documentação em que se baseava a classificação oficial, i.e. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Em terceiro lugar, era usada a informação de fornecedores internacionais de produtos químicos idóneos, e em quarto lugar outras informações disponíveis, como folhas de segurança de produtos de outros fornecedores ou informação de associações não lucrativas, onde a fiabilidade das fontes era avaliada por um especialista. Se, apesar disso, não se encontrasse informação fidedigna, os riscos eram analisados por pareceres de técnicos qualificados com base nas propriedades conhecidas de substâncias equivalentes e de acordo com os princípios em 1907/2006 e 1272/2008.

## Textos completos mencionados nesta Folha de Segurança de Produto

1907/2006	REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 18 de Dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão
2015/830	REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)
1272/2008	REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
NP 1796:2014	Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos.
2008/98/CE	DIRECTIVA 2008/98/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 19 de Novembro de 2008 relativa aos resíduos e que revoga certas directivas

### 16d. Métodos de avaliação das informações referidas no 1272/2008 Artigo 9 o qual foi utilizado para efeitos de classificação

O cálculo dos riscos desta mistura foi realizado como avaliação, aplicando uma determinação por evidência de peso, utilizando uma análise credenciada, de acordo com a 1272/2008 Anexo I comparando toda a informação disponível e tendo em conta a determinação dos riscos da mistura, e em conformidade com a 1907/2006 Anexo XI.

### 16e. Lista de frases de risco e/ou de precaução

Os textos completos para declarações de risco são referidos na secção 3

H220	Gás extremamente inflamável
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida
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

### 16f. Recomendações acerca da eventual formação a ministrar aos trabalhadores a fim de assegurar a protecção da saúde humana e do ambiente

#### Aviso de má utilização

Este produto pode causar danos graves se usado incorretamente. Leia e siga as instruções de utilização com atenção, Em utilização profissional o empregado é responsável pelo bem-estar do pessoal quanto aos potenciais riscos.

#### Outra informação importante

Não indicado

#### Informação editorial



Esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) de material foi elaborada e verificada por KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Suécia, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)