

## Ficha de Segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

### HYPER FOAM CLEAN

Data da primeira edição: 18/07/2023

Ficha de Segurança de 15/02/2024

revisão 2

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: HYPER FOAM CLEAN

Código comercial: K50489

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

Uso recomendado: detergente

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

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

Fornecedor: KERAKOLL France

25, avenue de l'Industrie - 69960 Corbas - France

Tel. +33 472 890 684

safety@kerakoll.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos



### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Aerosols 1 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Eye Irrit. 2 Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pictogramas de perigo e palavra-sinal



Perigo

#### Advertências de perigo

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

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta 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.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção e proteger os olhos.

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.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

#### Disposições especiais:

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

#### Contém:

Acetona

#### Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

##### Conteúdo do produto:

hidrocarbonetos alifáticos 15-30%

#### Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

#### 2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Outros riscos: Nenhum outro risco

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

N.A.

#### 3.2. Misturas

Identificação do preparado: HYPER FOAM CLEAN

#### Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registo
$\geq 70$ -<90 %	Acetona	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

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

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

CO2 ou Extintor de pó.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

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

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.  
A combustão produz fumo pesado.

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

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.  
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.  
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.  
Remover todas as fontes de acendimento.  
Colocar as pessoas em local seguro.  
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.  
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.  
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.  
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia  
Lavar com água em abundância.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.  
Nos lugares habitados não utilizar em grandes superfícies.  
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.  
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.  
Os indumentados contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.  
Durante o trabalho não comer nem beber.  
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

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

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.  
Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição directa aos raios do sol.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista dos componentes com valor OEL

	Tipo OEL	país	Limite de Exposição Ocupacional
Acetona CAS: 67-64-1	Nacional	AUSTRALIA	Longo prazo 1185 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm (8h); Curto prazo 2375 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
	ACGIH		Longo prazo 250 ppm (8h); Curto prazo 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

UE		Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm (8h)
Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Curto prazo 4800 mg/m <sup>3</sup> - 2000 ppm 15(Miw), 4x, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacional	BULGARIA	Longo prazo 600 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 1400 mg/m <sup>3</sup> Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Nacional	CZECHIA	Longo prazo 800 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 1500 mg/m <sup>3</sup> Origem: Narízení vlády c. 361-2007 Sb
Nacional	DENMARK	Longo prazo 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm E Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacional	ESTONIA	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Longo prazo 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Curto prazo 1500 mg/m <sup>3</sup> - 630 ppm Origem: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Curto prazo 2420 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacional	GREECE	Longo prazo 1780 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 3560 mg/m <sup>3</sup> Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> i, EU[1], N Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Curto prazo 2420 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Origem: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLANDS	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 2420 mg/m <sup>3</sup> Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Longo prazo 295 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm E Origem: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Longo prazo 600 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 1800 mg/m <sup>3</sup> Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm 7) Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Longo prazo 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm; Curto prazo 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm V Origem: AFS 2021:3
Nacional	BELGIUM	Longo prazo 594 mg/m <sup>3</sup> - 246 ppm; Curto prazo 1187 mg/m <sup>3</sup> - 492 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Origem: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm d??µa Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Longo prazo 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm AGS, DFG, EU, Y, 2(I) Origem: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm IOELV Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Origem: KN325P1

Propane CAS: 74-98-6	Nacional	LUXEMBOUR G	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nacional	MALTA	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Origem: S.L.424.24
	Nacional	PORTUGAL	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nacional	ROMANIA	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Dir. 2000/39 Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Curto prazo 2420 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Y, BAT, EU1 Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm VLB®, VLI Origem: LEP 2022
	Nacional	SPAIN	Longo prazo 1000 ppm (8h)
	ACGIH		D, EX - Asphyxia
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 1800 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Curto prazo Teto - 3600 mg/m <sup>3</sup> - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Origem: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 1800 mg/m <sup>3</sup> Origem: ??????? ? 13 ?? 30 ???????? 2003 ?.
	Nacional	DENMARK	Longo prazo 1800 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacional	ESTONIA	Longo prazo 1800 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacional	FINLAND	Longo prazo 1500 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm; Curto prazo 2000 mg/m <sup>3</sup> - 1100 ppm liite 4 Origem: HTP-ARVOT 2020
	Nacional	GREECE	Longo prazo 1800 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Origem: F?? 94/?` 13.5.1999
	Nacional	LATVIA	Longo prazo 1800 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Origem: KN325P1
	Nacional	NORWAY	Longo prazo 900 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Origem: FOR-2021-06-28-2248
	Nacional	POLAND	Longo prazo 1800 mg/m <sup>3</sup> Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacional	BELGIUM	Longo prazo 1000 ppm Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacional	GERMANY	Longo prazo 1800 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm DFG, 4(II) Origem: TRGS 900
	Nacional	IRELAND	Asphx. Origem: 2021 Code of Practice
Nacional	ROMANIA	Longo prazo 1400 mg/m <sup>3</sup> - 778 ppm; Curto prazo 1800 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Nacional	SLOVENIA	Longo prazo 1800 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Curto prazo 7200 mg/m <sup>3</sup> - 4000 ppm Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021	
BUTANE CAS: 106-97-8	ACGIH		Curto prazo 1000 ppm EX - CNS impair
	Nacional	AUSTRIA	Longo prazo 1900 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm; Curto prazo Teto - 3800 mg/m <sup>3</sup> - 1600 ppm 60(Mow), 3x, MAK Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacional	BULGARIA	Longo prazo 1900 mg/m <sup>3</sup> Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003



Material of gloves: polyethylene (LLDPE)

Thickness:  $\geq 0.062$  mm

Permeation time:  $\geq 480$  min

Protecção respiratória:

Filtro de gás e de partículas filtro P2. Filtro de gás tipo A

Riscos térmicos:

N.A.

Controlos da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico: Líquido

Cor: incolor

Odor: N.A.

Limiar de odor: N.A.

pH: Não Relevante

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/congelamento: N.A.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:  $-12$  °C ( $10$  °F)

Ponto de inflamação:  $< 23$ °C

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: N.A.

Densidade dos vapores: N.A.

Pressão de vapor: 300.00 kPa @ 50°C

Densidade relativa: 716.00 kg/m<sup>3</sup>

Hidrosolubilidade: N.A.

Solubilidade em óleo: N.A.

Coefficiente de partição (n-octanol/água): N.A.

Temperatura de autoignição: 460.00 °C

Temperatura de decomposição: N.A.

Inflamabilidade: N.A.

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 100 % ; 716 g/l

#### Características das partículas:

Dimensão das partículas: N.A.

### 9.2. Outras informações

Sem outras informações relevantes

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável em condições normais

### 10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

### 10.4. Condições a evitar

Calor e chamas. Aquecimento

### 10.5. Materiais incompatíveis

ácidos; base

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Carbon monoxide and carbon dioxide.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Informação toxicológica do produto:

a) Toxicidade aguda

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

b) Corrosão/irritação cutânea

Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular	O produto é classificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
e) Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
f) Carcinogenicidade	Não classificado  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
g) Toxicidade reprodutiva	Não classificado  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	O produto é classificado: STOT SE 3(H336)
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não classificado  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
j) Perigo de aspiração	Não classificado  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:**

Acetona	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana = 5800 mg/kg LC50 Vapores de inalação Ratazana = 76 mg/l 4h LD50 Pele Coelho > 7400 mg/kg 24h	
	b) Corrosão/irritação cutânea	Irritante para a pele Coelho Negativo	
	c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos Coelho Sim	
	d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilização da pele Cobaia Negativo	
	f) Carcinogenicidade	Genotoxicidade Negativo	Mouse oral route
	g) Toxicidade reprodutiva	Nível sem efeitos observados Oral Ratazana = 10000 mg/l	

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

**Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto**

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

**Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas**

<b>Componente</b>	<b>Num. de Ident.</b>	<b>Inf. Ecotox.</b>
Acetona	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200- 662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/L 96h OECD 203
		a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia pulex = 8800 mg/L 48h OECD 202
		b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 2212 mg/L OECD 211 - 28days

a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas Microcystis aeruginosa = 530 mg/L

a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge Activated sludge = 1000 mg/L  
OECD Guideline 209 - 30min

d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia fetida = 0.55 mg/cm<sup>2</sup> 48h OECD  
Guideline 207

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência/degradabilidade:	Teste	Valor
Acetona	Rapidamente degradável	Demanda bioquímica de oxigênio	90.000

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação	Teste	Valor
Acetona	Bioacumulativo	BCF - Fator de bioconcentração	3.000

## 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais. Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais

O produto eliminado como tal, no sentido do Regulamento (UE) 1357/2014, deve ser classificado como resíduo perigoso.

Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU ou número de ID

1950

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: AERROSSÓIS inflamáveis

IATA-Nome expedição: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Nome expedição: AEROSOLS

### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR-Rodoviário: 2

IATA-Classe: 2.1

IMDG-Classe: 2

### 14.4. Grupo de embalagem

IATA-Grupo Embalagem: -

IMDG-Grupo Embalagem: -

### 14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: F-D, S-U

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: 2.1

ADR - Número de identificação do perigo: -

ADR-Suprimentos especiais: 190 327 344 625

ADR-Código de restrição em galeria: 2 (D)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E0

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 203

IATA-Aeronave de carga: 203

IATA-Rótulo: 2.1

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Suprimentos especiais: A145 A167 A802

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: SW1 SW22

IMDG-Nota Estivagem: SG69

IMDG-Perigo Secundário: See SP63

IMDG-Suprimentos especiais: 63 190 277 327 344 381 959

#### **14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

N.A.

---

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3, 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

<b>Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1</b>	<b>Limiar de nível inferior (toneladas)</b>	<b>Limiar de nível superior (toneladas)</b>
o produto pertence à categoria: P3a	150	500

#### **Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)**

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

1: Low hazard to waters

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração  $\geq 0,1\%$ .

Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

ACETONA (CAS 67-64-1): ANEXO II - Precursor de explosivos regulamentado.

Substância indicada na secção 3.2 incluída no anexo II (precursor regulamentado).

Este produto é regulamentado pelo regulamento (UE) 2019/1148: todas as transacções suspeitas e os desaparecimentos e os furtos significativos devem ser

participados ao ponto de contacto nacional da competência em: Ministério da Administração Interna - Polícia de Segurança Pública; tlf: +351 218111000; Fax: + 351 21 3874772; E-mail: depaex@psp

### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para a mistura

#### Substâncias analisadas na Avaliação da Segurança Química:

Acetona

## SECÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
H222, H229	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

  

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
2.3/1	Aerosols 1	Aerossol, Categoria 1
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritação ocular, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3

### Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

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

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Aerosols 1, H222+H229	Com base em dados de ensaio
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas  
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas  
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva  
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
ES: Cenário de Exposição  
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)  
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória  
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil  
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).  
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.  
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coeficiente de explosão  
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste  
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.  
LDLo: Baixa Dose Letal  
N.A.: Não Aplicável  
N/A: Não Aplicável  
N/D: Indefinido / Não disponível  
NA: Não disponível  
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
PGK: Instruções de embalagem  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
PSG: Passageiros  
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
STEL: Limite de exposição a curto prazo  
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico  
TLV: Valor limite de limiar  
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)  
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável  
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha

**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação
- SECÇÃO 16: Outras informações

# Cenário de exposição

## Acetone

### Cenário de exposição, 27/08/2021

Identidade da substância	
	Acetone
nº CAS	67-64-1
Número de identificação - UE	606-001-00-8
nº EINECS	200-662-2
Número de registo	01-2119471330-49

### Índice

1. **ES 1** Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

# 1. ES 1

## Utilização generalizada por trabalhadores profissionais; Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

### 1.1 SECÇÃO DE TÍTULO

Titulo do cenário de exposição	Aplicação industrial de revestimentos e tintas
Data - revisão	27/08/2021 - 1.0
Estádio do ciclo de vida	Utilização generalizada por trabalhadores profissionais
Grupo de utilizadores principal	Utilizações profissionais
Sector(es) de uso	Utilizações profissionais (SU22)
Categorias do produto	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

#### Cenário de contribuição Meio ambiente

CS1	ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f
-----	-------------------------------

#### Cenário de contribuição Trabalhador

CS2 Transferência do material	PROC8a
CS3 Aplicação com rolo, pincel	PROC10

### 1.2 Condições de utilização com influência na exposição

#### 1.2. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Categoria de libertação para o ambiente	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) - Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) - Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) - Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)
-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Propriedades do produto (artigo)*

##### Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP

##### Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 70 %

#### *Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/(ou duração de utilização)*

Dias de emissão: 365 dias por ano

#### *Condições e medidas para a gestão dos resíduos (incluindo os resíduos de produto)*

##### Tratamento de resíduos

O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

#### *Outras condições operacionais que afectem a exposição ambiental*

Factor de diluição nas águas marinhas locais:: 100

Factor de diluição nas águas doces locais: 10

#### 1.2. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Categorias do processamento	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### *Propriedades do produto (artigo)*

##### Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP

##### Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 70 %

## Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

### Duração:

Compreende a exposição até 4 h

## Condições e medidas técnicas e organizatórias

### Medidas técnicas e organizatórias

A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa.

## Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

### Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Usar protecção ocular adequada.

## 1.2. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

### Categorias do processamento

Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)

## Propriedades do produto (artigo)

### Forma física do produto:

Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP

### Concentração da substância no produto:

Compreende concentrações até 70 %

## Quantidades utilizadas, frequência e duração do uso/exposição

### Duração:

Compreende a exposição até 4 h

## Condições e medidas técnicas e organizatórias

### Medidas técnicas e organizatórias

A ventilação natural procede de portas, janelas, etc. A ventilação controlada significa que o ar é conduzido ou extraído através de uma ventoinha activa.

## Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde

### Equipamentos de protecção individual

Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.

Usar protecção ocular adequada.

## 1.3 Estimativa da exposição e referência à respectiva fonte

### 1.3. CS1: Cenário de contribuição Meio ambiente (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

#### Indicação suplementar relativa a estimativa de exposição:

Dado não ter sido identificado nenhum perigo ambiental, a avaliação da exposição e a caracterização dos riscos a nível do ambiente não foram executadas.

### 1.3. CS2: Cenário de contribuição Trabalhador: Transferência do material (PROC8a)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.6
contacto com a pele	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.07
métodos combinados	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.67

### 1.3. CS3: Cenário de contribuição Trabalhador: Aplicação com rolo, pincel (PROC10)

Via de exposição, Efeito para a saúde, Indicador de exposição	Grau de exposição	Método de cálculo	Quociente de caracterização dos riscos (RCR)
por inalação	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.6
contacto com a pele	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.15
métodos combinados	N.d.	ECETOC TRA Trabalhador v2.0	= 0.75

## 1.4 Directrizes para o utilizador a jusante, com vista a avaliar se este trabalha dentro dos limites fixados no ES.

### **Directriz para avaliar a conformidade com o cenário de exposição:**

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.