

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)



## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto: THROTTLE BODY CLEAN

Código do produto: 90110

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

Aditivo

Aerossóis

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

Denominação social: MOTUL

Endereço: 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefone: 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Número de telefone de emergência : +44 (0) 1235 239 670.

Sociedade/Organismo: ORFILA.

#### 1.4.1. Outros números de emergência

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

PORTUGUESE : +351 808 250 143

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

24 hours a day, 7 days a week

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### De acordo com o regulamento EC n° 1272/2008 e suas alterações.

Aerossol, Categoria 1 (Aerossol 1, H222 - H229).

Toxicidade aguda por via inalatória, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H332).

Irritação cutânea, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritação ocular, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), Categoria 3 (STOT SE 3, H335).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), Categoria 3 (STOT SE 3, H336).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida), Categoria 2 (STOT RE 2, H373).

Perigo de aspiração, Categoria 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Esta mistura não apresenta risco ambiental. Não há danos ambientais conhecidos ou previsíveis sob condições normais de uso.

### 2.2. Elementos do rótulo

Mistura detergente (veja capítulo 15).

Mistura para aplicação por aerossol.

#### De acordo com os regulamentos (EC) n° 1272/2008 e suas alterações.

Pictogramas de perigo:



GHS02



GHS07



GHS08

Palavra-sinal:

PERIGO

Identificadores do produto:

EC 200-662-2

ACETONE

EC 215-535-7

XYLENE

Advertências de perigo:

H222

Aerossol extremamente inflamável.

H229

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315

Provoca irritação cutânea.

- H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H332 Nocivo por inalação.  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida .

Recomendações de prudência - Prevenção:

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, fúisca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
 P251 Não fumar nem queimar, mesmo após utilização.  
 P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Recomendações de prudência - Resposta:

- P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
 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.  
 P331 NÃO provocar o vômito.  
 P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
 P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Recomendações de prudência - Armazenamento:

- P405 Armazenar em local fechado à chave.  
 P410 + P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 oC/122oF.

Recomendações de prudência - Eliminação:

- P501 Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional.

Outras informações:

**2.3. Outros perigos**

A mistura não contém 'Substâncias extremamente preocupantes' (SVHC) >= 0,1% publicadas pela Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), de acordo com o artigo 57 do REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

A mistura não responde aos critérios aplicáveis às misturas PBT ou vPvB, de acordo com o anexo XIII do regulamento REACH (CE) n° 1907/2006.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**3.2. Misturas**

**Composição :**

Identificação	(EC) 1272/2008	Nota	%
CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7  4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	25 <= x % < 50
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2  ACETONE	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	25 <= x % < 50
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7  XYLENE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	[1]	25 <= x % < 50

CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 ETHYLBENZENE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9 CARBONDIOXIDE	GHS04 Wng Press. Gas, H280	[1] [7]	2.5 <= x % < 10
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 TOLUENE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	[1] [2]	0 <= x % < 1

(Texto completo das frases-H: veja a seção 16)

#### Informação sobre os componentes :

[7] Gás propulsor

[1] Substância para a qual existem valores limites de exposição no local de trabalho.

[2] Substância carcinogénica, mutagénica ou tóxica para a reprodução (CMR).

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

De uma maneira geral, em caso de dúvida ou se os sintomas persistem, chamar um médico.

NUNCA fazer ingerir nada a uma pessoa inconsciente.

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Em caso de exposição por inalação:

Em caso de inalação intensa, remova a pessoa exposta para o ar livre. Manter aquecido e em repouso.

Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação. Sempre informar o médico, para determinar se serão necessários observação e apoio com cuidados hospitalares.

Se a respiração for irregular ou estiver parada, praticar a respiração artificial e chamar um médico.

Não faça procedimento de ressuscitação por respiração boca-a-boca nem boca-a-nariz. Utilize o material adequado.

#### Em caso de projecções ou de contacto com os olhos:

Lavar abundantemente com água doce e limpa durante 15 minutos mantendo as pálpebras abertas.

Se aparecer uma dor, um vermelhidão ou um incómodo visual, consultar um oftalmologista.

Lavar imediatamente com água abundante, mesmo debaixo das pálpebras.

#### Em caso de projecções ou de contacto com a pele:

Retirar as roupas impregnadas e lavar cuidadosamente a pele com água e sabão ou utilizar um produto de limpeza adequado.

Observe se ficou produto entre a pele e as vestimentas, relógio, sapatos, etc.

Quando a zona contaminada é extensa e/ou se aparecerem lesões cutâneas, é necessário consultar um médico ou transferir o paciente para um hospital.

Retirar imediatamente todo o vestuário sujo.

#### Em caso de ingestão:

Não lhe dar nada a absorver pela boca.

Em caso de ingestão, se a quantidade for pequena (não mais de um gole), lavar a boca com água e consultar um médico.

Procure imediatamente atenção médica, mostrando o rótulo.

Em caso de ingestão acidental, não permitir que a pessoa beba, não induzir vômito e remover imediatamente a pessoa para o hospital por ambulância. Mostrar o rótulo ao médico.

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

Sem dados disponíveis.

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Inflamável.

Os pós químicos, o dióxido de carbono, e outros gases para extintores, servem para pequenos incêndios.

### 5.1. Meios de extinção

Arrefecer as embalagens que se encontrarem perto das chamas para se evitar o risco de rebentamento dos recipientes sob pressão.

### Métodos adequados de extinção

Impedir os efluentes da luta contra o incêndio de penetrar nos esgotos ou nos cursos de água.

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

Um incêndio produzirá frequentemente fumos negros espessos. A exposição aos produtos de decomposição pode comportar perigos para a saúde.

Não respirar os fumos.

Em caso de incêndio, podem se formar as seguintes substâncias:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Os operadores serão equipados com aparelhos de protecção respiratória autónomos e isolantes.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Referir-se às medidas de protecção indicadas nas rubricas 7 e 8.

O produto derramado pode tornar as superfícies escorregadias.

#### Para pessoas não bombeiros

Evitar respirar os vapores.

Evitar qualquer contacto com a pele e os olhos.

Se as quantidades espalhadas forem importantes, evacuar o pessoal, fazendo intervir unicamente os operadores treinados e equipados com equipamentos de protecção.

#### Para bombeiros

Bombeiros deverão ser equipados com equipamento de protecção individual adequado (ver secção 8).

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Conter e recolher o material da fuga com materiais absorventes não combustíveis, por exemplo: areia, terra, vermiculite, terra diatomácea nos contentores para a eliminação dos detritos.

Impedir qualquer penetração/contaminação de esgotos ou cursos de água.

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

Limpar de preferência com um detergente, evitando a utilização de solvente.

### 6.4. Remissão para outras secções

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

As exigências quanto aos locais de armazenamento se aplicam a todas as instalações onde a mistura é manuseada.

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Sempre lave as mãos depois de manusear.

Remova e lave as roupas contaminadas antes de re-usá-las.

Evitar o contacto com os olhos.

Nenhuma precaução o indivíduo privado menos o respeito para as regras de higiene

#### Prevenção dos incêndios:

Manipular em zonas bem ventiladas.

Impedir a criação de concentrações inflamáveis ou explosivas no ar e evitar as concentrações de vapores superiores aos valores limites de exposição profissional.

Não vaporizar para uma chama ou corpo incandescente.

Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Nunca inalar esta mistura.

Use a mistura em locais livres de chama aberta ou outras fontes de ignição e assegure-se de que o equipamento eléctrico esteja adequadamente protegido.

Conservar as embalagens bem fechadas e afastá-las de qualquer fonte de calor, de faíscas e de chamas nuas.

Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas, Não fumar.

Proibir o acesso às pessoas não autorizadas.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas através de equipamento de ligação à terra.

Não fumar.

#### Equipamentos e procedimentos recomendados:

Para a protecção individual, veja o secção 8.

Cumprir as precauções indicadas na etiqueta assim como as regulamentações sobre a protecção do trabalho.

Não respirar os aerossóis.

Evitar a inalação dos vapores. Efectuar em aparelho fechado qualquer operação industrial que se preste a isso.

Prever uma aspiração dos vapores na fonte de emissão assim como uma ventilação geral dos locais.

Prever também aparelhos respiratórios de protecção para certos trabalhos de curta duração, de carácter excepcional ou para intervenções de urgência.

Em todos os casos, captar as emissões na fonte.

Evite o contato desta mistura com a pele e os olhos.

Evitar a exposição - obter as instruções especiais antes da utilização.

Assegurar uma ventilação adequada no local de trabalho.

#### Equipamentos e procedimentos proibidos:

É proibido fumar, comer e beber nas áreas onde esta mistura é usada.

Não respirar os vapores/fumos/aerossóis.

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

Armazenar entre 5 °C e 40 °C num local seco e bem ventilado.

Apenas utilizar contentores, juntas e canos resistentes a hidrocarbonetos.

#### Armazenamento

Conservar o recipiente bem fechado, num lugar seco e bem ventilado.

Conservar ao abrigo dos alimentos e bebidas inclusive os destinados aos animais.

Conservar ao abrigo de qualquer fonte de ignição - não fumar.

Manter ao abrigo de qualquer fonte de ignição, de calor e da luz solar directa.

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares não expor a temperaturas superior a 50°C.

#### Embalagem

Conservar sempre em embalagens de um material idêntico ao de origem.

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

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional :

- União Europeia (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Notas:
67-64-1	1210	500	-	-	-
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau
124-38-9	9000	5000	-	-	-
108-88-3	192	50	384	100	Peau

- ACGIH TLV (Conferencia Americana de Higienistas Industriais Governamentais, Valores limites, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Crítérios:
123-42-2	50 ppm				
67-64-1	500 ppm	750 ppm		A4; BEI	
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	
124-38-9	5000 ppm	30,000 ppm			
108-88-3	20 ppm			A4; BEI	

- Alemanha - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME:	VME:	Excess	Notas
123-42-2		20 ppm 96 mg/m <sup>3</sup>		2(I)
67-64-1		500 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>		2(I)
1330-20-7		100 ppm 440 mg/m <sup>3</sup>		2(II)
100-41-4		20 ppm 88 mg/m <sup>3</sup>		2(II)
124-38-9		5000 ppm 9100 mg/m <sup>3</sup>		2(II)
108-88-3		50 ppm 190 mg/m <sup>3</sup>		4(II)

- França (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP N°:
123-42-2	50	240	-	-	-	84

67-64-1	500	1210	1000	2420	-	84
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis, 84, *
100-41-4	20	88.4	100	442	*	84
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-
108-88-3	20	76.8	100	384	R2, *	4bis,84

- Portugal (1.a N° 26 - 06/01/2012) :

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Crítérios:
67-64-1	500 ppm 1 210 mg/m <sup>3</sup>				
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>		Cutânea	
100-41-4	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>		Cutânea	
124-38-9	5 000 ppm 9 000 mg/m <sup>3</sup>				
108-88-3	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>		Cutânea	

## 8.2. Controlo da exposição

### Inspeções técnicas adequadas

Assegurar uma ventilação adequada, se possível através de ventoinhas extractoras nos postos de trabalho e de uma extracção geral adequada.  
 O pessoal deve usar uma roupa de trabalho regularmente lavada.

### Medidas de proteção pessoal, tais como equipamento de proteção pessoal

Pictograma(s) a indicar a obrigação de utilização de equipamento de protecção individual (EPI):



Use equipamento de proteção pessoal que esteja limpo e tenha recebido manutenção adequada.

Mantenha o equipamento de proteção pessoal num local limpo, longe da área de trabalho.

Nunca coma, beba ou fume durante o uso. Remova e lave as roupas contaminadas antes de reusá-las. Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

#### - Proteção para os olhos / face

Evitar o contacto com os olhos.

Utilizar protecções oculares concebidas contra as projecções de líquidos.

Antes do manuseio, ponha óculos de segurança com protecção lateral de acordo com a norma EN166

Em caso de grande perigo, proteja a face com uma máscara protetora de face.

Óculos de correção de visão não são considerados como protecção.

Pessoas que usam lentes de contato devem usar óculos comuns em trabalhos onde possam ser expostos a vapores irritantes.

Em instalações onde o produto é manuseado regularmente, tem que haver locais adequados para lavagem dos olhos.

#### - Proteção das mãos

Use luvas de proteção adequadas resistentes a agentes químicos de acordo com a norma NF EM 374.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com a aplicação e a duração de uso na estação de trabalho.

As luvas devem ser escolhidas de acordo com sua adequação para a estação de trabalho específica: Como podem ser manuseados outros produtos químicos, são exigidos proteções físicas (cortes, perfurações, protecção térmica) ; exige-se um nível de destreza.

Propriedades recomendadas:

- Luvas resistentes a produtos químicos de acordo com a norma EN374

#### - Proteção do corpo

Evite contato com a pele.

Usar roupas de protecção apropriadas.

Tipo de roupa de protecção adequada:

Em caso de derrame importante use vestimenta de protecção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 3) de acordo com a norma EN14605 para evitar contato com a pele.

Em caso de risco de derrame, use vestimenta de protecção à prova de líquidos contra riscos químicos (tipo 6) de acordo com a norma EN13034 para evitar contato com a pele.

Vestimentas de trabalho usadas pelos funcionários devem ser lavadas regularmente.

Depois de contato com o produto, todas as partes do corpo que tenham sido atingidas tem que ser lavadas.

#### - Proteção respiratória

Evite inalar vapores.

Se a ventilação for insuficiente, use aparelho de respiração adequado.

Quando trabalhadores forem expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional, eles tem que usar um equipamento de protecção respiratória adequado e aprovado.

Tipo de máscara FFP:

Use um filtro de aerossóis de meia máscara, descartável, de acordo com a norma EN149.

Categoria:

- FFP1

Filtro(s) anti-gás e anti-vapores (filtros combinados) de acordo com a norma EN14387:

- A1 (Marrom)

Filtro de partículas de acordo com a norma EN143:

- P1 (Branco)

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Informações gerais :

Estado Físico:	Líquido Fluido
	Aerossóis
Cor:	âmbar

Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente :

pH :	Não abrangido
Pressão de vapor(50°C) :	Não abrangido
Densidade:	= 1
Hidrossolubilidade:	Insolúvel.
Calor químico de combustão :	>= 30 kJ/g.

### 9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Sem dados disponíveis.

### 10.2. Estabilidade química

Esta mistura é estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento listadas na seção 7.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Sem dados disponíveis.

### 10.4. Condições a evitar

Aparelho susceptíveis de produzir uma chama ou de levar a alta temperatura uma superfície metálica (queimadores, arcos eléctricos, fornos...) deverão ser afastados dos locais.

Evitar:

- exposição ao calor
- calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Sem dados disponíveis.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sua decomposição térmica pode liberar/formar:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Nocivo se inalado.

Pode causar danos irreversíveis à pele; especificamente inflamação da pele, ou a formação de eritema e escaras ou edema em consequência de exposição de até quatro horas.

Pode ter efeitos reversíveis nos olhos, tais como irritação nos olhos totalmente reversível ao final de 21 dias de observação.

Pode ocorrer irritação no aparelho respiratório, junto com sintomas tais como tosse, sufocação e dificuldade para respirar.

Podem ocorrer efeitos narcóticos, tais como sonolência, narcose, comprometimento da atenção, perda de reflexos, perda de coordenação ou tontura.

Podem ocorrer efeitos na forma de dores de cabeça violentas ou náusea, desordens da capacidade de julgamento, vertigens, irritabilidade, fadiga ou distúrbios da memória.

Pode causar danos graves aos órgãos no caso de exposição repetida ou prolongada.

A toxidez por aspiração pode causar efeitos graves agudos tais como pneumonia química, danos pulmonares de graus diversos ou morte após aspiração.

**11.1.1. Substâncias****Toxidez aguda:**

TOLUENE (CAS: 108-88-3)

Via dérmica: DL50 = 12200 mg/kg  
Espécies: coelhoPor Inalação (n/a) : CL50 = 49 mg/l  
Espécies: rato  
Duração da exposição: 4 h

ETHYLBENZENE (CAS: 100-41-4)

Via oral: DL50 = 3500 mg/kg  
Espécies: ratoVia dérmica: DL50 = 15400 mg/kg  
Espécies: coelhoPor Inalação (n/a) : CL50 = 17.2 mg/l  
Espécies: rato  
Duração da exposição: 4 h

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Via oral: DL50 = 1100 mg/kg

Por Inalação (n/a) : CL50 = 11 mg/l  
Duração da exposição: 4 h

ACETONE (CAS: 67-64-1)

Via oral: DL50 = 5800 mg/kg  
Espécies: ratoVia dérmica: DL50 = 20000 mg/kg  
Espécies: coelhoPor Inalação (n/a) : CL50 = 76 mg/l  
Espécies: rato  
Duração da exposição: 4 h

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)

Via oral: DL50 = 2520 mg/kg  
Espécies: rato

Via dérmica: DL50 = 13630 mg/kg

**11.1.2. Mistura****Toxidez aguda:**

Por inalação (poeiras/névoa):tNocivo se inalado.

Duração da exposição: 4 h  
CL50 = 2.542 mg/l**Perigo de aspiração:**

Pode ser fatal se engolido e entrar pelas vias aéreas.

A toxidez por aspiração inclui efeitos graves agudos tais como pneumonia química, danos pulmonares de graus diversos ou morte após aspiração.

A inalação dos vapores pode causar irritação do sistema respiratório em pessoas muito sensíveis.

O risco é improvável em condições normais de utilização.

**Monografia(s) da IARC (Agencia Internacional de Pesquisa sobre o Câncer):**

CAS 1330-20-7 : IARC Grupo 3: O agente não é classificado como carcinogénico ao ser humano.

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1. Toxicidade**

**12.1.1. Substâncias**

ETHYLBENZENE (CAS: 100-41-4)	
Toxidez para algas:	CEr50 = 3.6 mg/l Duração da exposição: 96 h
TOLUENE (CAS: 108-88-3)	
Toxidez para peixes:	CL50 = 13 mg/l Espécies: Carassius auratus Duração da exposição: 96 h
Toxidez para algas:	CEr50 = 12.5 mg/l Duração da exposição: 72 h
ACETONE (CAS: 67-64-1)	
Toxidez para peixes:	CL50 = 5540 mg/l Espécies: Oncorhynchus mykiss Duração da exposição: 96 h
Toxidez para crustáceos:	CE50 = 6100 mg/l Espécies: Daphnia magna Duração da exposição: 48 h
4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)	
Toxidez para peixes:	CL50 = 420 mg/l Espécies: Lepomis macrochirus Duração da exposição: 96 h

**12.1.2. Misturas**

Não há dados toxicológicos sobre a vida aquática disponíveis para a mistura.

**12.2. Persistência e degradabilidade****12.2.1. Substâncias**

TOLUENE (CAS: 108-88-3)	
Biodegradabilidade:	Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.
ETHYLBENZENE (CAS: 100-41-4)	
Biodegradabilidade:	Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.
ACETONE (CAS: 67-64-1)	
Biodegradabilidade:	Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.
4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)	
Biodegradabilidade:	Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

**12.3. Potencial de bioacumulação****12.3.1. Substâncias**

TOLUENE (CAS: 108-88-3)	
Coefficiente de partição octanol/água:	log K <sub>ow</sub> = 2.73
ETHYLBENZENE (CAS: 100-41-4)	
Coefficiente de partição octanol/água:	log K <sub>ow</sub> = 3.15
ACETONE (CAS: 67-64-1)	
Coefficiente de partição octanol/água:	log K <sub>ow</sub> = -0.24
4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)	
Coefficiente de partição octanol/água:	log K <sub>ow</sub> = 1.03

**12.4. Mobilidade no solo**

Pouco móvel no solo.

O produto é insolúvel na água e espalha-se pela superfície da mesma.

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

Sem dados disponíveis.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Não eliminar o produto na natureza, em efluentes nem em águas superficiais.

**Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Perigoso para a água.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem tem que ser determinada segundo a Diretiva 2008/98/EC.

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

**Resíduos:**

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, de preferência por um colector ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

**Embalagens contaminadas:**

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolha especializada.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

Transportar o produto de acordo com as disposições do ADR para a estrada, do RID para o transporte ferroviário, do IMDG para o transporte marítimo e do ICAO/IATA para o transporte aéreo (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2019).

**14.1. Número ONU**

1950

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

UN1950=AEROSOLS, flammable

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

- Classificação:



2.1

**14.4. Grupo de embalagem**

-

**14.5. Perigos para o ambiente**

-

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

ADR/RID	Classe	Código	Número	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Classe	2ºEtq.	Número	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregati on	
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Classe	2ºEtq.	Número	Passageir o	Passageir o	Freighter	Freighter	nota.	EQ	
	2.1	2.1	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	
	2.1	2.1	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

Para quantidades limitadas, consulte a parte 2.7 do OACI/IATA e o capítulo 3.4 do ADR e do IMDG.

Para quantidades excluídas, consulte a parte 2.6 do OACI/IATA e o capítulo 3.5 do ADR e do IMDG.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

**- Informações relativas à classificação e etiquetagem apresentada na secção 2:**

As regulamentações seguintes foram tidas em conta:

- Directiva 75/324/CEE modificada pela directiva 2013/10/EU
- Norma (CE) n° 1272/2008 modificada pela norma (UE) n° 2018/1480 (ATP 13)

**- Informações relativas à embalagem:**

Sem dados disponíveis.

**- Disposições particulares:**

Total net weight of the aerosol (active product + gas) : 277 g

**- Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Perigoso para a água.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Sem dados disponíveis.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na secção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nesta folha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.

**Teor das frases mencionadas na secção 3 :**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida .
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**Abreviações:**

CMR: Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).

GHS02 : chama

GHS07 : ponto de exclamação

GHS08 : perigo para a saúde

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.