

PAINT REMOVER



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(Regulamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto: PAINT REMOVER - 632000001 UFI : HHP5-30T7-V00P-6W3H

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

Utilizações identificadas relevantes: Removedor de tinta e grafite.

Esta mistura é usada como um gerador de aerossol.

Uso profissional.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação social: A.M.P.E.R.E. System.

Endereço: 3 Rue Antoine Balard - P.A. du Vert Galant.95310.SAINT OUEN L'AUMONE.FRANCE

Telefone: +33 (0)1 34 64 72 72. Fax: +33 (0)1 30 37 55 17.

Email : fds@ampersystem.com

http://www.ampersystem.com

1.4. Número de telefone de emergência :

Centro de Informação Antivenenos - Instituto Nacional de Emergência Médica - Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa : +351 800 250 250

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 (Aerosol 1, H222 - H229).

Lesões oculares graves, Categoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

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

O gás propulsor não é tido em consideração quando se determina a classificação da mistura para a saúde e o ambiente.

2.2. Elementos do rótulo

Mistura para aplicação por aerossol.

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

Pictogramas de perigo:



GHS02



GHS05

Palavra-sinal:

PERIGO

Identificadores do produto:

EC 211-463-5 1,3-DIOXOLANO

Advertências de perigo:

H222 Aerossol extremamente inflamável.

H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência - Gerais:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

Recomendações de prudência - Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

## PAINT REMOVER

P260	Não respirar as aerossóis.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Recomendações de prudência - Resposta:	
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.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Recomendações de prudência - Armazenamento:	
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 num centro de eliminação em conformidade com as normas locais.

**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.

A mistura não contém substâncias >= 0,1% com propriedades perturbadoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.2. Misturas****Composição :**

Identificação	(EC) 1272/2008	Nota	%
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37 ÉTER DIMETÍLICO	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	50 <= x % < 100
CAS: 646-06-0 EC: 211-463-5 REACH: 01-2119490744-29 1,3-DIOXOLANO	GHS05, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318	[1]	25 <= x % < 50
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 DIMETHOXYMETHANE	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	10 <= x % < 25
CAS: 64742-48-9 EC: 918-481-9 REACH: 01-2119457273-39 HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH:066	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 8002-74-2 EC: 232-315-6 REACH: 01-2119488076-30 PARAFINA E CERAS DE HIDROCARBUROS CERAS		[1]	1 <= x % < 2.5

**Limites específicos de concentração:**

Identificação	Limites de concentração específicos	ATE
CAS: 646-06-0 EC: 211-463-5 REACH: 01-2119490744-29 1,3-DIOXOLANO		inalação: ATE = 68.4 mg/1 4h (vapores)
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 DIMETHOXYMETHANE		oral: ATE = 6423 mg/kg PC

**PAINT REMOVER**

CAS: 64742-48-9 EC: 918-481-9 REACH: 01-2119457273-39  HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS		inalação: ATE = 4951 mg/l 4h (vapores)
---	--	---

**Informação sobre os componentes :**

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

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

[7] Gás propulsor

**Outros dados:**

A percentagem de gás propulsor não é tida em conta para a rotulagem de perigos para a saúde e para o ambiente na sequência da nova interpretação do regulamento CLP endossado pela CARACAL e validado pela Comissão Europeia a 03/12/2020.

**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 emergência**

**Em caso de exposição por inalação:**

Traga um respirador e remova o objeto da atmosfera poluída. Trazer ao ar livre. Em caso de dificuldades respiratórias, respire artificialmente, chame um médico com urgência.

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

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

Qualquer que seja o estado inicial, mandar o paciente consultar um oftalmologista, mostrando-lhe a etiqueta.

**Em caso de ingestão:**

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

Mantenha a pessoa exposta e em repouso. Não forçar o vomito.

Procure atenção médica, mostrando o rótulo.

Em caso de ingestão acidental, chame o médico para determinar se serão necessários observação e cuidados hospitalares. Mostre o rótulo.

**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.

Vaso de Pressão.

**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**

Em caso de incêndio, use:

- espargir água ou névoa de água
- água com aditivo AFFF (espuma formadora de filme)
- gás halogénio

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

**Métodos de extinção não adequados**

Em caso de incêndio, não use:

- jato 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>)

## PAINT REMOVER

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

Em virtude da toxicidade dos gases emitidos aquando da decomposição térmica dos produtos, os operadores serão equipados com aparelhos de protecção respiratória autónomos e isolantes.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

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

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

Devido aos solventes orgânicos contidos na mistura, elimine as fontes de ignição e ventile a área.

Evitar qualquer contacto com a pele e os olhos.

#### 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.

Assegure-se que haja ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Em instalações onde esta mistura é manuseada regularmente, deve haver chuveiros de emergência e local para lavagem dos olhos.

Devem ser tomadas todas as precauções para evitar o início de um incêndio quando acidentalmente perfurado pelos garfos de um carrinho durante o manuseio de paletes de tambores ou latas. Os garfos devem ter forma arredondada e seu comprimento deve ser adequado para impossibilitar a perfuração de tambores ou latas localizadas em paletes. Recomenda-se garfos antifaiscantes revestidos com, por exemplo, bronze, aço inoxidável ou latão.

#### Prevenção dos incêndios:

Manipular em zonas bem ventiladas.

Os vapores são mais pesados do que o ar. Os vapores podem se espalhar junto ao solo e formar misturas explosivas com o ar.

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.

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

#### 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.

O contato da mistura com os olhos tem que ser evitado.

As embalagens encetadas devem ser fechadas cuidadosamente e conservadas na posição vertical.

#### Equipamentos e procedimentos proibidos:

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

Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar.

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

Sem dados disponíveis.

**PAINT REMOVER****Armazenamento**

Conservar fora do alcance das crianças.

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

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.

O pavimento dos locais de armazenagem deve ser impermeável e rebaixado, formando uma bacia de retenção para que em caso de derrame accidental os líquidos não escurram para o exterior.

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

Recomenda-se a desativação de aerossóis no estoque. A zona de "aerossol" deve ser delimitada quer por malha metálica com malha máxima de 5 cm, formando uma gaiola, quer por paredes, de forma a evitar projecções de aerossóis que possam incendiar o resto do material.

Armazene entre + 5°C e + 30°C em local seco e bem ventilado.

**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 Européia (2022/431, 2019/1831, 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:
115-10-6	1920	1000	-	-	-

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

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:
646-06-0	20 ppm				
109-87-5	1000 ppm				
8002-74-2	2 mg/m3				

- Alemanha - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME:	VME:	Excess	Notas
115-10-6		1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>		8(II)
646-06-0		50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>		2(II)
109-87-5		500 ppm 1600 mg/m <sup>3</sup>		2(II)

- Austrália (NOHSC: 3008, 1995):

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:
115-10-6	400 ppm 760 mg/m3	500 ppm 950 mg/m3			
109-87-5	1000 ppm 3110 mg/m3			H	
8002-74-2	2 mg/m3			H	

- Áustria (BGBl. II Nr. 156/2021):

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:
115-10-6	1000 ppm 1910 mg/m <sup>3</sup>	2000 ppm 3820 mg/m <sup>3</sup>			
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m <sup>3</sup>				

- Bélgica (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:
115-10-6	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>				
646-06-0	20 ppm 62 mg/m <sup>3</sup>				
109-87-5	1000 ppm 3155 mg/m <sup>3</sup>				
8002-74-2	2 mg/m <sup>3</sup>				

- França (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

**PAINT REMOVER**

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notes:	TMP N°:
115-10-6	1000	1920	-	-	-	-
109-87-5	1000	3100	-	-	-	84
8002-74-2	-	2	-	-	-	36

- Suíça (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
115-10-6	1000 ppm 1910 mg/m <sup>3</sup>			
646-06-0	100 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>		
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m <sup>3</sup>	2000 ppm 6200 mg/m <sup>3</sup>		
64742-48-9	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>		
8002-74-2	2 ppm			

- Reino Unido / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:
115-10-6	400 ppm 766 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm 958 mg/m <sup>3</sup>			
109-87-5	1000 ppm 3160 mg/m <sup>3</sup>	1250 ppm 3950 mg/m <sup>3</sup>			
8002-74-2	2 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>			

- USA / OSHA PEL (Instituto Nacional para a Segurança e Saude Ocupacionais, Limites Permissíveis de Exposição):

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:
109-87-5	1000 ppm 3100 mg/m <sup>3</sup>				

- USA / AIHA WEEL (Associação Americana de Higiene Industrial, Limite de Exposição Ambiental no Local de Trabalho, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:
115-10-6	1000 ppm				

- Portugal (1.a N° 26 - 06/01/2012) :

CAS	TWA:	STEL:	Teto:	Definição:	Critérios:
115-10-6	1 000 ppm 1 920 mg/m <sup>3</sup>				

## 8.2. Controlo da exposição

### 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 proteções oculares concebidas contra as projecções de líquidos.

Antes do manuseio, ponha óculos de segurança com proteção 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 proteção.

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 EN ISO 374-1.

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, proteção térmica) ; exige-se um nível de destreza.

Tipo de luvas aconselhado:

- PVA (álcool polivinílico)

#### - Proteção do corpo

**PAINT REMOVER**

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**

Categoria:

- FFP1

- FFP2

- FFP3

**8.2.3. Controle de exposição associado a proteção ambiental**

Evite a descarga em cursos de água.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Estado físico**

Estado Físico: Líquido Viscoso

**Cor**

Não especificado

**Odor**

Limite olfativo : Imprecisa.

**Ponto de congelação**

Ponto de congelação / intervalo de congelação : Imprecisa.

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

Ponto/intervalo de ebulição: Não abrangido

**Inflamabilidade**

Inflamabilidade (sólido, gás): Imprecisa.

**Limite superior e inferior de explosividade**

Perigo de explosão, limite inferior de explosividade (%): Imprecisa.

Perigo de explosão, limite superior de explosividade (%): Imprecisa.

**Ponto de inflamação**

Intervalo de Ponto de inflamação : Não abrangido

**Temperatura de autoignição**

Temperatura de auto-inflamação: Não abrangido

**Temperatura de decomposição**

Ponto / intervalo de decomposição: Não abrangido

**pH**

PH (solução aquosa): Imprecisa.

pH : Não abrangido

**Viscosidade cinemática**

Viscosidade: Imprecisa.

**Solubilidade**

Hidrossolubilidade: Insolúvel.

Lipossolubilidade: Imprecisa.

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

Coefficiente de repartição: n-octanol/água : Imprecisa.

**Pressão de vapor**

Pressão de vapor(50°C) : Inferior a 110kPa

**Densidade e/ou densidade relativa**

Densidade: < 1

**Densidade relativa do vapor**

Densidade de vapor: Imprecisa.

**9.2. Outras informações**

Sem dados disponíveis.

**9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico**

Sem dados disponíveis.

**Aerossóis**

Calor químico de combustão :  $\geq 30$  kJ/g.

**PAINT REMOVER**

Aerossol:

Pressão relativa a 20 ° C: 4.0 bar ± 1 bar.

**9.2.2. Outras características de segurança**

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**

Quando exposta a altas temperaturas, esta mistura pode liberar produtos de decomposição perigosos, tais como monóxido e dióxido de carbono, vapores e óxido de nitrogênio.

**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

Compartimentos metálicos em aerossol, não entre em contato com oxidantes, ácidos ou bases.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Mantenha longe de:

Latas de aerossol de metal, não entram em contato com oxidantes, ácidos ou bases.

**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**

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

Exposição a vapores de solventes presentes nesta mistura acima do limite de exposição ocupacional listado pode resultar em efeitos nocivos à saúde tais como irritação das membranas mucosas e do aparelho respiratório e efeitos adversos aos rins, fígado e sistema nervoso.

Os sintomas produzir-se-ão, entre outras, sob a forma de cefaleias, tonturas, vertigens, fadiga, astenia muscular e, nos casos extremos, desmaios.

Contato repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da oleosidade natural da pele resultando em dermatite não-alérgica por contato e absorção pela pele.

Pode causar efeitos irreversíveis nos olhos, tais como dano do tecido ocular, ou grave comprometimento da visão, não totalmente reversível ao final de um período de observação de 21 dias.

Danos graves nos olhos podem ser destruição da córnea, opacidade corneal persistente e irite.

**11.1.1. Substâncias**

**Toxicidade aguda:**

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Via oral:

DL50 >5000 mg/kg

Espécies: rato

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Via dérmica:

DL50 >5000 mg/kg

Espécies: coelho

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por Inalação (Vapores) :

CL50 = 4951 mg/l

Duração da exposição: 4 h

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Via oral:

DL50 = 6423 mg/kg

Espécies: rato

Via dérmica:

DL50 >5000 mg/kg



## PAINT REMOVER

Espécies: coelho

1,3-DIOXOLANO (CAS: 646-06-0)

Via oral:

2000 &lt; DL50 &lt;= 5000 mg/kg

Espécies: rato

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Via dérmica:

2000 &lt; DL50 &lt;= 5000 mg/kg

Espécies: coelho

Por Inalação (Vapores) :

CL50 = 68.4 mg/l

Espécies: rato

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Duração da exposição: 4 h

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:**

1,3-DIOXOLANO (CAS: 646-06-0)

Por Inalação:

C = 0.903 mg/litre/6h/day

Espécies: rato

Duração da exposição: 90 days

OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**11.1.2. Mistura**

Não há dados toxicológicos disponíveis para a mistura.

**11.2. Informações sobre outros perigos****SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1. Toxicidade****12.1.1. Substâncias**

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, &lt; 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Toxidez para peixes:

CL50 = 1000 mg/l

Espécies: Oncorhynchus mykiss

Duração da exposição: 96 h

NOEC &gt; 0.1 mg/l

Espécies: Oncorhynchus mykiss

Duração da exposição: 28 days

Toxidez para crustáceos:

CE50 = 1000 mg/l

Espécies: Daphnia magna

Duração da exposição: 48 h

NOEC = 0.18 mg/l

Espécies: Daphnia magna

Duração da exposição: 21 days

Toxidez para algas:

CEr50 = 1000 mg/l

Espécies: Pseudokirchnerella subcapitata

Duração da exposição: 72 h

1,3-DIOXOLANO (CAS: 646-06-0)

Toxidez para peixes:

CL50 &gt; 100 mg/l

Espécies: Lepomis macrochirus

Duração da exposição: 96 h

NOEC = 546.3 mg/l

Toxidez para crustáceos:

CE50 &gt; 772 mg/l

Espécies: Daphnia magna

**PAINT REMOVER**

	Duração da exposição: 48 h
	NOEC = 197.4 mg/l
Toxidez para algas:	CEr50 = 877 mg/l Espécies: Others Duração da exposição: 72 h
DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)	
Toxidez para peixes:	CL50 > 1000 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxidez para crustáceos:	CE50 > 1200 mg/l Espécies: Daphnia magna Duração da exposição: 48 h
Toxidez para algas:	CEr50 > 10000 mg/l Espécies: Others Duração da exposição: 72 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**

PARAFINA E CERAS DE HIDROCARBUROS CERAS (CAS: 8002-74-2)

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Biodegradabilidade: Degradação rápida.

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Biodegradabilidade: Não se encontra disponível qualquer dado sobre a degradabilidade. A substância é considerada como não se degradando rapidamente.

1,3-DIOXOLANO (CAS: 646-06-0)

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**

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Coefficiente de partição octanol/água:  $\log K_{oe} = 7$

DIMETHOXYMETHANE (CAS: 109-87-5)

Coefficiente de partição octanol/água:  $\log K_{oe} = 0$

1,3-DIOXOLANO (CAS: 646-06-0)

Coefficiente de partição octanol/água:  $\log K_{oe} = -0.37$

**12.4. Mobilidade no solo**

Sem dados disponíveis.

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

Sem dados disponíveis.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Sem dados disponíveis.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Sem dados disponíveis.

## PAINT REMOVER

**Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Levemente 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 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

**14.1. Número ONU ou número de ID**

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	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Classe	2ºEtq.	Número	Passageiro	Passageiro	Freighter	Freighter	nota.	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Sem dados disponíveis.

**PAINT REMOVER**

**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:

- Norma (CE) n.º 1272/2008 modificada pela norma (UE) n.º 2022/692 (ATP 18)

**- Informações relativas à embalagem:**

Sem dados disponíveis.

**- Restrições aplicadas ao abrigo do Título VIII do Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006:**

A mistura não contém qualquer substância com restrições ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**- Disposições particulares:**

Sem dados disponíveis.

**- Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Levemente perigoso para a água.

**- Disposição suíça sobre a taxa de incitação sobre os compostos orgânicos voláteis :**

115-10-6 éther diméthylique (oxyde de diméthyle)

**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 :**

H220	Gás extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H318	Provoca lesões oculares graves.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**Abreviações:**

LD50 : A dose de uma substância de teste que resulta em 50% de letalidade em um determinado período de tempo.

LC50 : Concentração de uma substância teste resultando em 50% de letalidade em um determinado período.

EC50 : A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.

ECr50 : A concentração efetiva da substância que causa redução de 50% na taxa de crescimento.

NOEC : A concentração sem efeito observado.

REACH : Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas

ATE : Estimativa de Toxicidade Aguda

PC : Massa Corporal

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP: Tabela francesa das doenças ocupacionais

TLV Valor Limite (exposição)

AEV Valor Médio de Exposição.

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: Wassergefährdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).

GHS02 : chama

**PAINT REMOVER**

GHS05 : corrosão

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.

**AVISO DE NÃO-RESPONSABILIDADE**

As informações presentes nesta ficha provêm de fontes fiáveis. Foram estabelecidas na base dos nossos conhecimentos à data de atualização indicada. Têm por objetivo ajudar o utilizador e não devem ser consideradas como uma garantia.

As condições ou métodos de manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto são alheias ao nosso controlo e declinamos qualquer responsabilidade em caso de perda, dano ou despesas ocasionadas por ou relacionadas com os mesmos.

Todas as substâncias ou misturas podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser utilizadas com prudência. Não podemos garantir que os perigos sejam descritos de forma exaustiva.

Esta ficha foi redigida e deve ser utilizada unicamente para este produto. Caso o produto seja utilizado como componente de outro produto, as informações que nele se encontram podem não ser aplicáveis.

Esta ficha não exime, em caso algum, o utilizador do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente.