



# SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificador do produto

Código: V400/ISA  
 Denominação: SPRAYS - ESMALTE ACRILICO MULTIUSOS 400 ml ISAVAL  
 UFI : 9250-T0C8-100J-P62A

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

Descrição/Utilização Tinta acrílica em aerossol.

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Consumidor	-	-	✓
Uso Industrial	✓	-	-
Uso Profissional	-	✓	-

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

Razão Social: PINTURAS ISAVAL S.L.  
 Morada: c/Velluters, Parcela 2-14 - P.I.Casanova - E  
 Localidade e Estado: 46394 - Ribarroja del Turia (Valencia)  
 Espanha  
 Tel. +34 96 164 00 01  
 Fax +34 96 164 00 02

Endereço eletrónico da pessoa responsável  
 pela ficha de dados de segurança

atencionalcliente@isaval.es

1.4. Número de telefone de emergência +34 96 1640001 (8:00-18:00 h.) (horário de trabalho)

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Aerossol, categorias 1	H222 H229	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Irritação ocular, categorias 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

### 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

<b>H222</b>	Aerossol extremamente inflamável.
<b>H229</b>	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>EUH066</b>	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência:

<b>P210</b>	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
<b>P251</b>	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
<b>P410+P412</b>	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
<b>P211</b>	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
<b>P102</b>	Manter fora do alcance das crianças.
<b>P261</b>	Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

**Contém:** Acetato de metilo  
Acetato de N-butilo

COV (Directiva 2004/42/CE):

Acabamentos especiais - Todos os tipos.

COV expressos em g/litro de produto pronto para ser utilizado:	704,48
Valores limite :	840,00

### 2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
---------------	-------------	-------------------------------



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

### Acetato de metilo

CAS 79-20-9 31 ≤ x < 35 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 201-185-2

INDEX 607-021-00-X

Nr. Reg. 01-2119459211-47-XXXX

### Acetato de N-butilo

CAS 123-86-4 20 ≤ x < 23 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Nr. Reg. 01-2119485493-29-XXXX

### Propano

CAS 74-98-6 15 ≤ x < 19 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: U

CE 200-827-9

INDEX 601-003-00-5

Nr. Reg. 01-2119486944-21-0046

### Butano

CAS 106-97-8 7 ≤ x < 9 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C U

CE 203-448-7

INDEX 601-004-00-0

Nr. Reg. 01-2119474691-32-XXXX

### Xileno (mistura de isômeros)

CAS 1330-20-7 5 ≤ x < 7 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Nr. Reg. 01-2119488216-32-XXXX

### Resinas de petróleo

CAS 64742-16-1 3 ≤ x < 5 Aquatic Chronic 4 H413

CE 265-116-8

INDEX -

### Formato de metilo

CAS 107-31-3 1 ≤ x < 3 Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335

CE 203-481-7

INDEX 607-014-00-1

Nr. Reg. 01-2119487303-38-XXXX

### Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS 108-65-6 1 ≤ x < 3 Flam. Liq. 3 H226

CE 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Nr. Reg. 01-2119475791-29-XXXX

### Metanol

CAS 67-56-1 1 ≤ x < 3 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

CE 200-659-6



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

INDEX 603-001-00-X

Nr. Reg. 01-2119433307-44-XXXX

### Isobutano

CAS 75-28-5  $1 \leq x < 3$  Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

CE 200-857-2

INDEX 601-004-00-0

Nr. Reg. 01-2119485395-27-XXXX

### Acetato de isobutilo

CAS 110-19-0  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EUH066, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C

CE 203-745-1

INDEX 607-026-00-7

Nr. Reg. 01-2119488971-22-XXXX

### 2-Butoxietanol

CAS 111-76-2  $0 \leq x < 0,5$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

Nr. Reg. 01-2119475108-36-XXXX

### Etilbenzeno

CAS 100-41-4  $0 \leq x < 0,5$  Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Nr. Reg. 01-2119489370-35-XXXX

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

O produto é um aerosol que contém propulsores. Para efeitos do cálculo dos perigos para a saúde, os propulsores não são considerados (exceto se apresentarem perigos para a saúde). As percentagens indicadas incluem os propulsores.

Percentagem de propulsores: 27,00 %

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**OLHOS:** Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

**PELE:** Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Chamar de imediato um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.

**INALAÇÃO:** Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Chamar de imediato um médico.

**INGESTÃO:** Chamar de imediato um médico. Não provocar o vômito. Não subministrar nada se não tiver sido expressamente autorizado pelo médico.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

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

Informações não disponíveis



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

### SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### MEIOS DE EXTIÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

##### MEIOS DE EXTIÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

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

##### PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Em caso de sobreaquecimento os contentores aerossol podem deformar-se, extourar ou ser projectados a uma distância considerável. Usar um capacete de protecção antes de se aproximar do incêndio. Evitar respirar os produtos de combustão.

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

##### INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios.

##### EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

### SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda. Afastar as pessoas não equipadas. Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a dispersão no ambiente.

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

Absorver o produto derramado com material absorvente inerte. Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

### SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Não vaporizar sobre chamas ou corpos incandescentes. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Não comer, nem



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

beber, nem fumar durante o uso. Não respirar aerossóis.

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

Conservar em local bem arejado, protegido dos raios solares directos e a uma temperatura inferior aos 50°C / 122°F, afastado de qualquer fonte de combustão.

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

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	Espanha	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
POL	Polska	ROZPORZADZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 98/24/EC; Directiva 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

### Acetato de metilo

#### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	620	200	1240 (C)	400 (C)	
MAK	DEU	310	100	1240	400	
VLA	ESP	616	200	770	250	
VLEP	FRA	610	200	760	250	PELE
NDS/NDSch	POL	250		600		
WEL	GBR	616	200	770	250	
TLV-ACGIH		606	200	757	250	

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	120	µg/l
Valor de referência em água marinha	12	µg/l

### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		44 mg/kg bw/d				
Inalação	VND	VND	152 mg/m3		VND	VND	305 mg/m3	610 mg/m3



# SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

Dérmica	NPI	44 mg/kg bw/d	NPI	VND	NPI	88 mg/kg bw/d
---------	-----	---------------	-----	-----	-----	---------------

## Acetato de N-butilo

### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	724	150	965	200	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
NDS/NDSch	POL	240		720		
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	180	µg/l
Valor de referência em água marinha	18	µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	981	µg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	98,1	µg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	35,6	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	90,3	µg/kg/d

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d		2		2
Inalação	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	48 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	3,4 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	7 mg/kg bw/d

## Propano

### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
VLA	ESP		1000			
NDS/NDSch	POL	1800				

## Butano

### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
VLA	ESP		1000			Gases



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

VLEP	FRA	1900	800		
NDS/NDSCh	POL	1900		3000	
WEL	GBR	1450	600	1810	750
WEL	GBR		4		RESPIR
TLV-ACGIH					1000

### Xileno (mistura de isômeros)

#### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	PELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PELE
VLA	ESP	221	50	442	100	PELE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELE
VLE	PRT	221	50	442	100	PELE
NDS/NDSCh	POL	100		200		PELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELE
OEL	EU	221	50	442	100	PELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

#### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	327	µg/l
Valor de referência em água marinha	327	µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	12,46	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	12,46	mg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	6,58	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,31	mg/kg/d

#### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,6 mg/kg bw/d				
Inalação				14,8 mg/m3			289 mg/m3	77 mg/m3
Dérmica				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

### Formato de metilo

#### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		246	100			

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	115	µg/l
Valor de referência em água marinha	11,5	µg/l





# SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação				14,29 mg/m3		VND		
Dérmica					VND	VND	NPI	

## Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	PELE
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELE
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELE
VLE	PRT	275	50	550	100	PELE
NDS/NDSCh	POL	260		520		PELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PELE
OEL	EU	275	50	550	100	PELE

### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	635	µg/l
Valor de referência em água marinha	63,5	µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	3,29	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	329	µg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	290	µg/kg soil dw

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		36 mg/kg bw/d				
Inalação	NPI	NPI	33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3	NPI	NPI	275 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	320 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	796 mg/kg bw/d

## Metanol

### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	200	1080	800	PELE
MAK	DEU	130	100	260	200	PELE
VLA	ESP	266	200			PELE
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PELE
VLEP	ITA	260	200			PELE



# SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

VLE	PRT	260	200			PELE
NDS/NDSch	POL	100		300		PELE
WEL	GBR	266	200	333	250	PELE
OEL	EU	260	200			
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PELE

**Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC**

Valor de referência em água doce	20,8	mg/l
Valor de referência em água marinha	2,08	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	77	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	7,7	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	1,54	g/l
Valor de referência para os microrganismos STP	100	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	100	mg/kg/d

**Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL**

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		8 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d				
Inalação	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	50 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3	260 mg/m3
Dérmica		8 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d

**Isobutano**
**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			800	

**Acetato de isobutilo**
**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observações
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C) 124 (C)
VLA	ESP	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940 200
NDS/NDSch	POL	240		720
WEL	GBR	724	150	903 187
OEL	EU	241	50	723 150
TLV-ACGIH			50	150

**Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC**

Valor de referência em água doce	170	µg/l
Valor de referência em água marinha	17	µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	877	µg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	87,7	µg/kg/d
Valor de referência para os microrganismos STP	200	mg/l



# SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

Valor de referência para o compartimento terrestre 75,5 µg/kg/d

**Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL**

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		5 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d				
Inalação	300 mg/m3		35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dérmica	NPI	5 mg/kg bw/d	NPI	5 mg/kg bw/d	NPI	10 mg/kg bw/d	NPI	10 mg/kg bw/d

**2-Butoxietanol**
**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PELE Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	PELE
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELE
VLEP	ITA	98	20	246	50	PELE
VLE	PRT	98	20	246	50	PELE
NDS/NDSch	POL	98		200		PELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PELE
OEL	EU	98	20	246	50	PELE
TLV-ACGIH		97	20			

**Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC**

Valor de referência em água doce	8,8	mg/l
Valor de referência em água marinha	880	µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	34,6	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	9,1	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	463	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	20	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,33	mg/kg/d

**Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL**

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Inalação	147 mg/m3	426 mg/m3	NPI	59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3	NPI	98 mg/m3
Dérmica	VND	89 mg/kg bw/d	NPI	75 mg/kg bw/d	VND	89 mg/kg bw/d	NPI	125 mg/kg bw/d

**Etilbenzeno**
**Valor limite de limiar**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	88	20	176	40	PELE



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

MAK	DEU	88	20	176	40	PELE
VLA	ESP	441	100	884	200	PELE
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELE
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELE
VLE	PRT	442	100	884	200	PELE
NDS/NDSch	POL	200		400		PELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PELE
OEL	EU	442	100	884	200	PELE
TLV-ACGIH		87	20			

### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	100	µg/l
Valor de referência em água marinha	55	µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	13,7	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	1,37	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	55	µg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	9,6	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	20	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	2,68	mg/kg/d

### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		1,6 mg/kg bw/d				1,6
Inalação	NPI	VND	NPI	15 mg/m3	293 mg/m3	VND	NPI	77 mg/m3
Dérmica		NPI		NPI	NPI	NPI	NPI	180 mg/kg bw/d

### Etanol

#### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
NDS/NDSch	POL	1900				
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	960	µg/l
Valor de referência em água marinha	790	µg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	3,6	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	2,9	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	2,75	mg/l



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

Valor de referência para os microrganismos STP	580	mg/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	380	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	630	µg/kg/d

### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		87 mg/kg bw/d				87
Inalação	950 mg/m3	NPI	NPI	114 mg/m3	1900 mg/m3	NPI	NPI	950 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	206 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	343 mg/kg bw/d

### Propan-2-ol

#### Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
NDS/NDSch	POL	900		1200		PELE
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

#### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	140,9	mg/l
Valor de referência em água marinha	140,9	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	552	mg/kg/d
Valor de referência para sedimentos em água marinha	552	mg/kg/d
Valor de referência para a água, libertação intermitente	140,9	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	2,251	g/l
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	160	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	28	mg/kg/d

### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	VND	VND	26 mg/kg bw/d	VND	VND	VND	VND
Inalação	VND	VND	VND	89 mg/m3	VND	VND	VND	500 mg/m3
Dérmica	VND	VND	VND	319 mg/kg bw/d	VND	VND	VND	888 mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

### 8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas. Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

#### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Não necessário.

#### PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

#### PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

#### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo AX combinado com filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

#### CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

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

Estado Físico	aerossol
Cor	vários
Odor	característico de solvente
Limiar olfactivo	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição inicial	Não disponível
Intervalo de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	< 0 C
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade de sólido e gás	gás inflamável
Limite inferior inflamabilidade	Não disponível
Limite superior inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior explosividade	Não disponível
Limite superior explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

Densidade relativa	0,72 ± 0,76 g/ml a 20°C
Solubilidade	insolúvel em água
Coefficiente de partição:n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	10`` - 13`` Coppa Ford
Propriedades explosivas	não aplicável
Propriedades comburentes	não aplicável

### 9.2. Outras informações

COV (Directiva 2004/42/CE) : 95,20 % - 704,48 g/litro

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

Acetato de N-butilo

Decompõe-se em contacto com: água.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.Em contacto com: agentes oxidantes fortes.

Com o ar pode dar lentamente peróxidos que explodem com o aumento de temperatura.

Acetato de isobutilo

Decompõe-se por efeito do calor.Ataca diferentes tipos de matérias plásticas.

2-Butoxietanol

Decompõe-se por efeito do calor.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

Acetato de N-butilo

Risco de explosão em contacto com: agentes oxidantes fortes.Pode reagir perigosamente com: hidróxidos alcalinos,ter-butóxido de potássio.Forma misturas explosivas com: ar.



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

Xileno (mistura de isômeros)

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem. Reage violentamente com: fortes oxidantes, ácidos fortes, ácido nítrico, percloratos. Pode formar misturas explosivas com: ar.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Pode reagir violentamente com: substâncias oxidantes, ácidos fortes, metais alcalinos.

Acetato de isobutilo

Risco de explosão em contacto com: agentes oxidantes fortes. Pode reagir violentamente com: hidróxidos alcalinos, ter-butóxido de potássio. Forma misturas explosivas com: ar.

2-Butoxietanol

Pode reagir perigosamente com: alumínio, agentes oxidantes. Forma peróxidos com: ar.

Etilbenzeno

Reage violentamente com: fortes oxidantes. Ataca diferentes tipos de matérias plásticas. Pode formar misturas explosivas com: ar.

### 10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

Acetato de N-butilo

Evitar a exposição a: humidade, fontes de calor, chamas livres.

Acetato de isobutilo

Evitar a exposição a: fontes de calor, chamas livres.

2-Butoxietanol

Evitar a exposição a: fontes de calor, chamas livres.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Fortes redutores e oxidantes, bases e ácidos fortes, materiais com temperatura elevada.

Acetato de N-butilo

Incompatível com: água, nitratos, fortes oxidantes, ácidos, álcali, zinco.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Incompatível com: substâncias oxidantes, ácidos fortes, metais alcalinos.

Acetato de isobutilo





## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

Incompatível com: fortes oxidantes, nitratos, ácidos fortes, bases fortes.

2-Butoxietanol

Manter afastado de: fortes oxidantes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

2-Butoxietanol

Pode desenvolver: hidrogénio.

Etilbenzeno

Pode desenvolver: metano, estireno, hidrogénio, etano.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

A principal via de entrada é a cutânea, enquanto a respiratória é menos importante, dada a baixa tensão de vapor do produto.

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Acetato de N-butilo

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

Xileno (mistura de isómeros)

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou de águas contaminadas; inalação ar ambiente.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

Metanol

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.

Etilbenzeno



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Acetato de N-butilo

Os vapores de substância causam no ser humano a irritação dos olhos e do nariz. Em caso de exposição repetida, ocorre irritação cutânea, dermatose (acompanhada de pele seca e com gretas) e ceratites.

#### Xileno (mistura de isômeros)

Ação tóxica no sistema nervoso central (encefalopatias); ação irritante na pele, conjuntivas, córnea e aparelho respiratório.

#### Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Acima de 100 ppm, ocorre a irritação das mucosas oculares, nasais e orofaríngeas. A 1000 ppm, observam-se perturbações no equilíbrio e irritação severa dos olhos. Os exames clínicos e biológicos praticados em voluntários expostos não revelaram anomalias. O acetato produz maior irritação cutânea e ocular por contacto direto. Não são referidos efeitos crónicos no homem (INCR, 2010).

#### Metanol

A dose letal mínima para o homem por ingestão é considerada no intervalo de 300 a 1000 mg/kg. A ingestão de 4-10 ml da substância pode provocar no homem adulto a cegueira permanente (IPCS).

#### Etilbenzeno

Como os homólogos do benzeno, pode exercer uma ação aguda no sistema nervoso central, com depressão, narcose, muitas vezes precedida de vertigem e associada a cefaleia (Ispehl). É irritante para a pele, conjuntivas e aparelho respiratório.

### Interações

#### Acetato de N-butilo

É mencionado um caso de intoxicação aguda num operário de 33 anos na sequência de uma operação de limpeza de um reservatório com um preparado que continha xilenos, acetato de butilo e acetato de etilenoglicol. O sujeito possuía uma irritação conjuntival e do trato respiratório superior, sonolência e distúrbios da coordenação motora, dissipados após 5 horas. Os sintomas são atribuídos a intoxicação por xilenos mistos e butilo acetato, com um possível efeito sinérgico responsável pelos efeitos neurológicos. Casos de ceratite vacuolar foram assinalados em trabalhadores expostos a uma mistura de vapores de acetato de butilo e isobutanol, mas com incerteza acerca da responsabilidade de um solvente específico (INRC, 2011).

#### Xileno (mistura de isômeros)

A ingestão de álcool interfere no metabolismo da substância, inibindo-o. O consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de uma exposição de 4 horas a vapores de xilenos (145 e 280 ppm) provoca uma diminuição em 50% da excreção de ácido metil-hipúrico, enquanto a concentração no sangue de xilenos cresce cerca de 1,5-2 vezes. Ao mesmo tempo, há um aumento nos efeitos colaterais secundários do etanol. O metabolismo dos xilenos é aumentado por indutores enzimáticos tipo fenobarbital e 3-metilcolantreno. A aspirina e os xilenos inibem reciprocamente a sua conjugação com a glicina, que tem como consequência a diminuição da excreção urinária de ácido metil-hipúrico. Outros produtos industriais podem interferir com o metabolismo dos xilenos.

### TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:

> 20 mg/l

ATE (Oral) da mistura:

>2000 mg/kg

ATE (Cutânea) da mistura:

**SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml**

Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

&gt;2000 mg/kg

Resinas de petróleo

LD50 (Oral) 2000 mg/kg

Xileno (mistura de isômeros)

LD50 (Oral) &gt; 3000 mg/kg rat

LD50 Cutânea) &gt; 1700 mg/kg rabbit

LC50 (Inalação) 5000 ppm/4h rat

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

LD50 (Oral) &gt; 5000 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) &gt; 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inalação) 1805,05 ppm LC0 (4 h) rat

Butano

LC50 (Inalação) &gt; 1442,738 mg/l/15min rat

Propano

LC50 (Inalação) 800000 ppm 15 min

Etilbenzeno

LD50 (Oral) 3500 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalação) 17,2 mg/l/4h Rat

Metanol

LD50 (Oral) 1978 mg/kg bw rat

LC50 (Inalação) 123,3 mg/l/4h rat

**SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml**

Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

**2-Butoxietanol**

LD50 (Oral) &gt; 1000 mg/kg bw guinea pig

LD50 Cutânea) &gt; 400 mg/kg bw rabbit

LC50 (Inalação) &gt; 400 ppm/4h rat

**Acetato de metilo**

LD50 (Oral) 6482 mg/kg rat

LD50 Cutânea) 2000 mg/kg bw rat

LC50 (Inalação) 49,2 mg/l/4h rabbit

**Acetato de N-butilo**

LD50 (Oral) &gt; 10000 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) &gt; 5000 mg/kg rabbit

LC50 (Inalação) 0,74 mg/l/4h Rat

**Acetato de isobutilo**

LD50 (Oral) 13413 mg/kg bw rat

LD50 Cutânea) 17400 mg/kg bw rabbit

LC50 (Inalação) 30 mg/l/6h rat

**Isobutano**

LC50 (Inalação) &gt; 1442,738 mg/l/15min rat

**Formato de metilo**

LD50 (Oral) 1500 mg/kg bw rat

LD50 Cutânea) 4000 mg/kg bw rat

LC50 (Inalação) 5,2 mg/l/4h rat

**CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA**



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

### SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Xileno (mistura de isômeros)

Classificada no grupo 3 (não classificável como cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC).  
A Agência de Proteção do Ambiente dos EUA (EPA) sustenta que "os dados revelaram-se inadequados para uma avaliação do potencial cancerígeno".

Etilbenzeno

Classificada no grupo 2B (possível cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC) - (IARC, 2000).  
Classificada no grupo D (não classificado como cancerígena para o homem) pela Agência de Proteção do Ambiente dos EUA (EPA) - (US EPA file online 2014).

### TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Pode provocar sonolência ou vertigens

### TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

### 12.1. Toxicidade



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

Resinas de petróleo	
EC50 - Crustáceos	100 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	100 mg/l/72h
Xileno (mistura de isômeros)	
LC50 - Peixes	2,6 mg/l/96h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	4,6 mg/l/72h
EC10 Crustáceos	1,9 mg/l/21d
NOEC Crónica Peixes	1,3 mg/l 56 days
NOEC Crónica Crustáceos	960 µg/l 7 days
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	440 µg/l 73 h
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	
LC50 - Peixes	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 100 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	> 10 mg/l 14 days
NOEC Crónica Crustáceos	100 mg/l
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	1 g/l 4 days
Butano	
LC50 - Peixes	> 24,11 mg/l/96h
Propano	
LC50 - Peixes	85,82 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	41,82 mg/l/48h
Etilbenzeno	
LC50 - Peixes	4,65 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	2,1 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	5,15 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	3,3 mg/l 4 days
NOEC Crónica Crustáceos	960 µg/l 7 days
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	3,95 mg/l 4 days
Metanol	
LC50 - Peixes	15,4 g/l/96h
NOEC Crónica Peixes	446,7 mg/l 28 days
NOEC Crónica Crustáceos	208 mg/l 21 days
2-Butoxietanol	
LC50 - Peixes	1,474 g/l



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

EC50 - Crustáceos	1,55 g/l
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	911 mg/l/72h
EC10 Crustáceos	134 mg/l 21 days
NOEC Crónica Peixes	100 mg/l 21 days
NOEC Crónica Crustáceos	100 mg/l 21 days
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	88 mg/l 72 h
<b>Acetato de metilo</b>	
LC50 - Peixes	300 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	1,027 g/l
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	120 mg/l/72h
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	120 mg/l 72 h
<b>Acetato de N-butilo</b>	
LC50 - Peixes	18 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	32 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	246 mg/l/72h
NOEC Crónica Crustáceos	23,2 mg/l 21 days
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	105 mg/l 72 h
<b>Acetato de isobutilo</b>	
LC50 - Peixes	16,6 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	24,6 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	321,5 mg/l/72h
NOEC Crónica Crustáceos	23,2 mg/l 21 days
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	1505 mg/l 72 h
<b>Isobutano</b>	
LC50 - Peixes	> 24,11 mg/l/96h
<b>Formato de metilo</b>	
LC50 - Peixes	115 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	500 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	1,079 g/l/72h
EC10 Algas / Plantas Aquáticas	131,2 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	46 mg/l 4 days

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Propano

Potencial de Aquecimento Global (GWP): 3. Potencial de Destruição do Ozono (ODP): 0.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Facilmente biodegradável. Ele se oxida rapidamente no ar por reação fotoquímica.

#### Xileno (mistura de isômeros)

Solubilidade em água 146 - 208 mg/L @ 25 °C and pH 7 mg/l



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

Rapidamente degradável

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Solubilidade em água > 10000 mg/l

Rapidamente degradável

Butano

Solubilidade em água 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

Propano

Solubilidade em água 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradável

Etilbenzeno

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

Metanol

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

2-Butoxietanol

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

Acetato de metilo

Solubilidade em água 243500 mg/l

Rapidamente degradável

Acetato de N-butilo

Solubilidade em água 5,3 g/l

Rapidamente degradável

Acetato de isobutilo

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

Isobutano

Rapidamente degradável

Formato de metilo

Rapidamente degradável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Xileno (mistura de isômeros)

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 3,12




**SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml**


Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

BCF	25,9
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	1,2
Butano	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	1,09
Propano	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	1,09
Etilbenzeno	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	3,6
Metanol	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	-0,77
BCF	0,2
2-Butoxietanol	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	0,81
Acetato de metilo	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	0,18
Acetato de N-butilo	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	2,3
BCF	15,3
Acetato de isobutilo	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	2,3
BCF	15,3

**12.4. Mobilidade no solo**

Xileno (mistura de isômeros)	
Coeficiente de divisão: solo/água	2,73
Acetato de metilo	
Coeficiente de divisão: solo/água	0,18
Acetato de N-butilo	
Coeficiente de divisão: solo/água	< 3

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

 Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

### 12.6. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

#### EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

Resíduos do produto devem ser considerados resíduos perigosos especial.

latas vazias, mesmo que não seja completamente esvaziada, deve ser devidamente descartados.

O recipiente de aerossol sobreaquecido a uma temperatura superior a 50 ° C podem rebentar mesmo que contêm uma pequena gás residual.

O descarte deve estar no lugar e aprovado em conformidade com as leis aplicáveis.

O transporte de resíduos podem ser sujeitos all'ADR.

Código do resíduo Catálogo Europeu (recipientes contaminados):

O aerossol como lixo doméstico é excluído da aplicação desta disposição.

O aerossol exausto para uso profissional / industrial podem ser classificados:

15:01:10 \*: resíduos de embalagens contendo substâncias perigosas ou contaminados por tais substâncias.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: AEROSOLS  
 IMDG: AEROSOLS  
 IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

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

ADR / RID: Classe: 2 Etiqueta: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etiqueta: 2.1

IATA: Classe: 2 Etiqueta: 2.1





# SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

## 14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, -  
IATA:

## 14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Código de restrição em galeria: (D)
IMDG:	Disposição Especial: - EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 150 Kg	Instruções Embalagem: 203
	Pass.:	Quantidade máxima: 75 Kg	Instruções Embalagem: 203
	Instruções especiais:	A145, A167, A802	

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

Informação não pertinente

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: P3a

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto  
Ponto 40

#### Substâncias contidas

Ponto 69 Metanol Nr. Reg.: 01-  
2119433307-44-  
XXXX

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

### Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

### Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

### Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

### Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

### Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

### COV (Directiva 2004/42/CE):

Acabamentos especiais - Todos os tipos.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.

## SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

<b>Flam. Gas 1A</b>	Gás inflamável, categorias 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerossol, categorias 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerossol, categorias 3
<b>Flam. Liq. 1</b>	Líquido inflamável, categorias 1
<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquido inflamável, categorias 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Líquido inflamável, categorias 3
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gás liquefeito
<b>Press. Gas</b>	Gás sob pressão
<b>Acute Tox. 3</b>	Toxicidade aguda, categorias 3
<b>STOT SE 1</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidade aguda, categorias 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Perigo em caso de aspiração, categorias 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritação ocular, categorias 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritação cutânea, categorias 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 4
<b>H220</b>	Gás extremamente inflamável.
<b>H222</b>	Aerossol extremamente inflamável.
<b>H229</b>	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
<b>H224</b>	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
<b>H225</b>	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
<b>H226</b>	Líquido e vapor inflamáveis.
<b>H280</b>	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
<b>H301</b>	Tóxico por ingestão.
<b>H311</b>	Tóxico em contacto com a pele.
<b>H331</b>	Tóxico por inalação.
<b>H370</b>	Afecta os órgãos.
<b>H302</b>	Nocivo por ingestão.
<b>H312</b>	Nocivo em contacto com a pele.
<b>H332</b>	Nocivo por inalação.
<b>H304</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
<b>H373</b>	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H335</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>H336</b>	Pode provocar sonolência ou vertigens.
<b>H413</b>	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
<b>EUH066</b>	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo



## SPRAY ESMALTE ACRÍLICO MULTIUSOS, 400 ml



Revisão n. 23 Data de revisão: 10/10/2020 Imprimida a: 18/11/2020

- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
  2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
  3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
  4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
  5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
  6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
  7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
  8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
  9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
  10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
  11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
  12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Site Web IFA GESTIS
  - Site Web Agência ECHA
  - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

### Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

### MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

### Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01.