



ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192



Versão: 4 Revisão: 28/05/2015

Revisão precedente: 25/07/2013

Data de impressão: 28/05/2015

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

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:  
Utilizações previstas (principais funções técnicas): [X] Industrial [X] Profissional  
 Tinta decorativa.  
Utilizações desaconselhadas:  
*# Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'. Reservado aos utilizadores profissionais. Se o seu uso não é coberto, entre em contato com o fornecedor da ficha de dados de segurança.*  
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
 Contém: Contém substâncias CMR de categoria 1 ou 2: Reservado aos utilizadores profissionais. Proibido ao público em geral. As restrições não são aplicáveis à armazenagem, conservação, tratamento, enchimento de recipientes ou transferência entre recipientes das substâncias que se destinem a exportação, a menos que o seu fabrico esteja proibido. Ver a entrada 28 e/o 29 e/o 30 do Anexo do Regulamento (CE) nº 552/2009-276/2010.
- 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:  
 PINTURAS ISAVAL, S.L.  
 c/Velluters, Parcela 2-14 - P.I.Casanova - E-46394 - Ribarroja del Turia (Valencia)  
 Telefone: +34 96 1640001 - Fax: +34 96 1640002  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
 e-mail: atencionalcliente@isaval.es
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: +34 96 1640001 (8:00-18:00 h.) (horário laboral)

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

- 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:  
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP):  
 PERIGO: Flam. Liq. 3:H226 | Carc. 1B:H350 | Repr. 1A:H360D | STOT SE (narcosis) 3:H336 | STOT RE 2:H373 | Aquatic Chronic 3:H412 | EUH066

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
<u>Físico-químico:</u> 	Flam. Liq. 3:H226 Carc. 1B:H350 Repr. 1A:H360D	Cat. 3 Cat. 1B Cat. 1A	- . .	- . Sistema reprodutor	- . Cáncer
<u>Saúde humana:</u> 	STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Aquatic Chronic 3:H412 EUH066	Cat. 3 Cat. 2 Cat. 3 -	Inalação: . . Pele:	SNC Sistémico - Pele	Narcosis Danos - Secura, Fissuras
<u>Meio ambiente:</u>					

Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE-2006/8/CE (DL 82/2003-DL 63/2008) (DPD):  
 R10 | Carc.Cat.2:R45 | Repr.Cat.1:R61 | R33 | R66-R67 | R52-53

O texto completo das advertências de perigo e frases de risco mencionadas é indicado na seção 16.

- 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO:  
  
 O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP)

Advertências de perigo:  
 H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
 H350 Pode provocar cancro.  
 H360D Pode afectar o nascituro.  
 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência:  
 P102 Manter fora do alcance das crianças.  
 P201-P202-P405 Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Armazenar em local fechado à chave.  
 P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, fiação, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P280F Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.  
 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.  
 P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
 P273-P501a Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente com todas as precauções possíveis.

Informações suplementares:  
 EUH201 Contém chumbo. Não utilizar em superfícies que possam ser mordidas ou chupadas por crianças.  
 EUC028 Reservado aos utilizadores profissionais.  
 EUH208 Contém 2-butanona-oxima, bis(2-etilhexanoato) de cobalto. Pode provocar uma reacção alérgica.

Componentes perigosos:  
 Hidrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%)  
 Hidrocarbonetos C9 aromáticos  
 Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo  
 Amarelo de sulfocromato de chumbo

ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192

2.3

**OUTROS PERIGOS:**

Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:  
**Outros perigos físico-químicos:** Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.  
**Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:** # Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
**Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:** # Não contém nenhuma substância que cumpra os critérios PBT/mPmB.

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

3.1

**SUBSTÂNCIAS:**

Não aplicável (mistura).

3.2

**MISTURAS:**

Este produto é uma mistura.

**Descrição química:**

Mistura de pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos.

**COMPONENTES PERIGOSOS:**

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

 10 < 15 %	<b>Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos, &lt;2% aromáticos</b> (CAS: 64742-48-9) , Lista nº 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33 DSD: R10   Xn:R65   R66-R67 Autoclassificada CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   EUH066 < REACH < REACH
 2,5 < 5 %	<b>Hidrocarbonetos, C9, aromáticos</b> (CAS: 64742-95-6) , Lista nº 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35 Autoclassificada DSD: R10   Xn:R65   Xi:R37   R66-R67   N:R51-53 < REACH CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066 < REACH
 1 < 2 %	<b>Xileno (mistura de isómeros)</b> CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 Índice nº 601-022-00-9 DSD: R10   Xn:R20/21   Xi:R38 < ATP25 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315 < REACH   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304
 1 < 2 %	<b>Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcanos, cíclicos, &lt;2% aromáticos</b> (CAS: 64742-48-9) , Lista nº 918-481-9 REACH: 01-2119457273-39 Autoclassificada DSD: Xn:R65   R66 < REACH CLP: Perigo: Asp. Tox. 1:H304   EUH066 < REACH
 < 1 %	<b>Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo</b> CAS: 12656-85-8 , EC: 235-759-9 REACH: 01-2119491303-42 Índice nº 082-010-00-5 DSD: Carc.Cat.2:R45   Repr. Cat.1:R61   Repr. Cat.3:R62   R33   N:R50-53 (Nota 1) < ATP30 CLP: Perigo: Carc. 1B:H350   Repr. 1A:H360FD   STOT RE 2:H373N   Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410 < REACH / ATP01
 < 1 %	<b>Amarelo de sulfocromato de chumbo</b> CAS: 1344-37-2 , EC: 215-693-7 REACH: 01-2119502446-46 Índice nº 082-009-00-X DSD: Carc.Cat.2:R45   Repr. Cat.1:R61   Repr. Cat.3:R62   R33   N:R50-53 (Nota 1) < ATP30 CLP: Perigo: Carc. 1B:H350   Repr. 1A:H360FD   STOT RE 2:H373N   Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410 < REACH / ATP01
 < 0,5 %	<b>2-butanona-oxima</b> CAS: 96-29-7 , EC: 202-496-6 Índice nº 616-014-00-0 DSD: Carc.Cat.3:R40   Xn:R21   Xi:R41   R43 < ATP28 CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Carc. 2:H351 < CLP00
 < 0,20 %	<b>Bis(2-etilhexanoato) de cobalto</b> CAS: 136-52-7 , EC: 205-250-6 REACH: 01-2119524678-29 Autoclassificada DSD: Repr. Cat.3:R62   R43   N:R50-53 < REACH CLP: Atenção: Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317   Repr. 2:H361f   Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 3:H412 < REACH

**Impurezas:**

# Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

**Estabilizadores:**

Nenhum

**Remissão para outras secções:**

Para maior informação, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

**SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):**

# Lista atualizada pela ECHA em 17/12/2014.

**Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:**

Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo, CMR/Carc. Cat. 1B (Article 57a), Repr. Cat. 1A (Article 57c), Decision: ED/68/2009, Data-limite para os pedidos: 21/11/2013, Data de expiração: 21/05/2015, Ver Regulamento (UE) nº 125/2012.

Amarelo de sulfocromato de chumbo, CMR/Carc. Cat. 1B (Article 57a), Repr. Cat. 1A (Article 57c), Decision: ED/68/2009, Data-limite para os pedidos: 21/11/2013, Data de expiração: 21/05/2015, Ver Regulamento (UE) nº 125/2012.

**Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:**

Nenhuma

**SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):**

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.



ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192



#### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS:

4.2



Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
<u>Inalação:</u> 	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
<u>Pele:</u>	Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Não empregar solventes.
<u>Olhos:</u>	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	<i># Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Se a irritação persiste, consultar com um médico.</i>
<u>Ingestão:</u>	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.

##### 4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

Informação para o médico: A presença de chumbo no organismo pode ser detectada mediante a determinação da quantidade do metal no sangue e urina.

Antídotos e contraindicações: *# Não se conhece antídoto específico.*

#### SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

##### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:

*# Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto direito de água. O jacto de água direito pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.*

##### 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

O fogo pode produzir um denso fumo preto. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

##### 5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Equipamento de protecção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.

Outras recomendações: Arefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

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

##### 6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:

*# Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.*

##### 6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:

Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterráneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

##### 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:

Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.

##### 6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:

Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1.  
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.  
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192



### SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:  
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.
- |  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| - Ponto de inflamação  | : | 39. °C                  |
| - Temperatura de auto-ignição                                | : | 266. °C                 |
| - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade | : | 0.8 - 7.4 % Volume 25°C |
- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
As mulheres grávidas não devem trabalhar em nenhum processo que utilize este produto. Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:  
Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:  
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.  
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.  
Intervalo de temperaturas : min: 5.°C, max: 40.°C (recommended).  
Matérias incompatíveis:  
Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.  
Tipo de embalagem:  
Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.254/2007):  
Limite inferior: 50 toneladas , Limite superior: 200 toneladas
- 7.3 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:  
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192



**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

8.1

**PARÂMETROS DE CONTROLO:**

# Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN 14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

**VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV)**

AGCIH 2012 (NP 1796:2007)	Ano	TLV-TWA		TLV-STEL		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Hydrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%)		-	300.	-	1370.	
Hydrocarbonetos C9 aromáticos		50.	290.	-	-	Valor interno
Xileno (mistura de isómeros)	1996	100.	434.	150.	651.	A4
Hydrocarbonetos C10-13 alifáticos (aromáticos <2%)	1995	-	0.050	-	-	A3
Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo	1995	-	0.050	-	-	Como Pb A3 Como Pb

TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.

A3 - Carcinogénico nos animais.

A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.

É de aplicação a Directiva 90/394/CEE~1999/38/CE (DL.301/2000), relativa a protecção dos trabalhadores contra os riscos relacionados com a exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos nos ambientes de trabalho.

É de aplicação a Directiva 82/605/CEE (DL.274/89), relativa a prevenção de riscos e protecção da saúde dos trabalhadores por presença de chumbo metálico e os seus compostos iónicos nos ambientes de trabalho.

**VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:**

**NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):**

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

**Nível derivado sem efeito, trabalhadores:**

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Hydrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%)	s/r (a)	871. (c)	s/r (a)	208. (c)	- (a)	- (c)
Hydrocarbonetos C9 aromáticos	- (a)	150. (c)	- (a)	25.0 (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Hydrocarbonetos C10-13 alifáticos (aromáticos <2%)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo	s/r (a)	0.00296 (c)	s/r (a)	5.00 (c)	- (a)	- (c)
Amarelo de sulfocromato de chumbo	- (a)	0.00600 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

**Nível derivado sem efeito, trabalhadores:**

- Efeitos locais, aguda e crónica:

	DNEL Inalação mg/m3		DNEL Cutânea mg/cm2		DNEL Olhos mg/cm2	
Hydrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Hydrocarbonetos C9 aromáticos	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Hydrocarbonetos C10-13 alifáticos (aromáticos <2%)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo	s/r (a)	m/r (c)	s/r (a)	m/r (c)	s/r (a)	- (c)
Amarelo de sulfocromato de chumbo	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	- (a)	0.235 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

**Nível derivado sem efeito, população em geral:**

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).

m/r - DNEL não derivado (risco meio).



ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192



CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:	<u>PNEC Água doce</u> mg/l	<u>PNEC Marine</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Hidrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%)	uvcb	uvcb	uvcb
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Xileno (mistura de isómeros)	0.327	0.327	0.327
Hidrocarbonetos C10-13 alifáticos (aromáticos <2%)	uvcb	uvcb	uvcb
Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo	0.100	0.0100	1.00
Amarelo de sulfocromato de chumbo	0.100	0.0100	1.00
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	0.000510	0.00236	-

  

- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight
Hidrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%)	uvcb	uvcb	uvcb
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Xileno (mistura de isómeros)	6.58	12.5	12.5
Hidrocarbonetos C10-13 alifáticos (aromáticos <2%)	uvcb	uvcb	uvcb
Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo	1000.	-	-
Amarelo de sulfocromato de chumbo	1000.	-	-
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	0.370	9.50	9.50

  

<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:	<u>PNEC Ar</u> mg/m3	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d
Hidrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%)	uvcb	uvcb	uvcb
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Xileno (mistura de isómeros)	-	2.31	-
Hidrocarbonetos C10-13 alifáticos (aromáticos <2%)	uvcb	uvcb	uvcb
Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo	s/r	-	-
Amarelo de sulfocromato de chumbo	-	-	-
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	-	7.90	n/b

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).  
s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).  
n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).  
uvcb - A substância possui uma composição complexa desconhecida ou variável (UVCB). Os métodos convencionais para derivar as PNEC não são apropriados e não resulta possível identificar nenhuma PNEC representante para estas substâncias, e por conseguinte não usadas nos cálculos da avaliação de risco.

8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores.  
Protecção dos olhos e face: Recomenda-se ter à disposição torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização.  
Protecção das mãos e da pele: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (DL. 128/93-DL.374/98):  
Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

<u>Máscara:</u> 	# Máscara com filtro de tipo A (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.
<u>Óculos:</u> 	# Óculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
<u>Viseira de segurança:</u>	Não.
<u>Luvras:</u> 	Luvras resistentes aos solventes (EN374). Luvras de borracha de neopreno (EN374).
<u>Botas:</u>	Não.
<u>Avental:</u>	Não.



ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192

Fato macaco:

# *Aconselhável. Guardar a roupa de trabalho sob controlo e separada do resto. Não levar a roupa contaminada para casa. Lavar a roupa de trabalho contaminada antes de usar outra vez.*

Perigos térmicos:

# *Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).*

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: Nocivo para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

Emissões na atmosfera: Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.

COV (produto pronto a usar\*): É de aplicação a Directiva 2004/42/CE (DL 181/2006), relativa a limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devidas ao uso de solventes orgânicos: TINTAS E VERNIZES (definidos na Directiva 2004/42/CE (DL 181/2006), Anexo I.1): Subcategoria da emissão d) Tinta para aplicação em remates e painéis, em base solvente. (COV máx. 300. g/l\* a partir do 01.01.2010).

**SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:Aspecto

- Estado físico : Líquido.  
- Cor : Diversos.  
- Odor : Característico  
- Limiar olfactivo : Não disponível (mistura).

Valor pH

- pH : Não aplicável

Mudança de estado

- Ponto de fusão : Não aplicável (mistura).

- Ponto de ebulição inicial : 137.2 °C a 760 mmHg

Densidade

- Densidade de vapor : # 4.14 a 20°C 1 atm. Relativa ar  
- Densidade relativa : 1.232 a 20/4°C Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : Não disponível

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : 920. cps a 20°C  
- Viscosidade cinemática : 250. mm<sup>2</sup>/s a 40°C  
- Viscosidade (tempo de fluxo) : 200. seg.CF4 a 20°C

Volatilidade:

- Taxa de evaporação : # 30.3 nBuAc=100 25°C Relativa  
- Pressão de vapor : 2.2 mmHg a 20°C  
- Pressão de vapor : 1.7 kPa a 50°C

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água : Imiscível  
- Solubilidade em gorduras e óleos : # Não disponível

Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : 39. °C  
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : 0.8 - 7.4 % Volume 25°C  
- Temperatura de auto-ignição : 266. °C

Propriedades explosivas:

# *Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.*

Propriedades comburentes:

# *Não classificado como produto comburente.*

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Calor de combustão : 5494. Kcal/kg  
- Não voláteis : 67.1 % Volume  
- COV (fornecimento) : 281.6 g/l

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

**SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1 REACTIVIDADE:

Corrosividade para os metais: # *Não é corrosivo para os metais.*

Propriedades profóricas: Não pirofórico.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Manter afastado de fontes de calor.

Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.

Ar: Não aplicável.

Humidade: Evitar condições de humidade extremas.

Pressão: Não aplicável.

Choques: Não aplicável.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.



ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192



10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:  
Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.

### SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008~487/2013 (CLP).

#### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

##### TOXICIDADE AGUDA:

###### Doses e concentrações letais

de componentes individuais :

Hidrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%)

Hidrocarbonetos C9 aromáticos

Xileno (mistura de isómeros)

Hidrocarbonetos C10-13 alifáticos (aromáticos <2%)

Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo

Amarelo de sulfocromato de chumbo

2-butanona-oxima

Bis(2-etilhexanoato) de cobalto

###### DL50 (OECD 401)

mg/kg oral

> 5000. Cobaia

3592. Cobaia

4300. Cobaia

> 5000. Cobaia

> 10000. Cobaia

> 10000. Cobaia

2400. Cobaia

3129. Cobaia

###### DL50 (OECD 402)

mg/kg cutânea

3160. Coelho

3160. Coelho

1700. Coelho

3160. Coelho

1840. Coelho

> 2000. Cobaia

###### CL50 (OECD 403)

mg/m3.4h inalação

> 9300. Cobaia

> 6193. Cobaia

> 22080. Cobaia

> 4951. Cobaia

> 4830. Cobaia

###### Dose sem efeitos adversos observados

2-butanona-oxima

###### NOAEL Oral

mg/kg bw/d

125. Cobaia

###### NOAEL Cutânea

mg/kg bw/d

###### NOAEL Inalação

mg/m3

90. Cobaia

###### Dose mínima sem efeitos adversos observados

2-butanona-oxima

###### LOAEL Oral

mg/kg bw/d

40. Cobaia

###### LOAEL Cutânea

mg/kg bw/d

###### LOAEL Inalação

mg/m3

##### INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Inalação:</u> Não classificado	ETA > 20000 mg/m3	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Pele:</u> Não classificado	ETA > 2000 mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ETA > 5000 mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

##### CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Sensibilização cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

· Contém 2-butanona-oxima, bis(2-etilhexanoato) de cobalto. Pode provocar uma reacção alérgica.

##### PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).



ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192



**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT):** Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Efeitos	SE/RE	Órgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Cutâneos:</u>	RE	Pele 	-	# <b>DESENGORDURANTE:</b> Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
<u>Neurológicos:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	# <b>NARCÓTICO:</b> Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.

**EFEITOS CMR:**

Efeitos cancerígenos:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser cancerosas: Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo (cat.1B), Amarelo de sulfocromato de chumbo (cat.1B), 2-butanona-oxima (cat.2).

Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico.

Toxicidade para a reprodução:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos: Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo (cat.1A), Amarelo de sulfocromato de chumbo (cat.1A), Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (cat.2).

Nota: Estudos epidemiológicos demonstram relação entre os níveis de chumbo na sangue da mãe e o desenvolvimento normal do recém nascido.

Seguindo os critérios de classificação de risco de tóxicos para a reprodução, a UE classifica todos os compostos de chumbo como tóxicos para a reprodução (desenvolvimento no ser humano). O cromato de chumbo está incluído nesta classificação, apesar da sua relativa baixa biodisponibilidade e solubilidade.

Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

**EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:**

Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.

Exposição a curto prazo: A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.

Exposição prolongada ou repetida: O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

**INTERACCÕES:**

Não disponível.

**INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:**

Absorção dérmica: Não disponível.

Toxicocinética básica: Não disponível.

**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

A intoxicação aguda por compostos inorgânicos de chumbo produz dores gástricos e abdominais, vômitos, diarreia, anemia, insuficiência renal e saturnismo; a intoxicação crónica pode também afetar o sistema nervoso central em forma de cefaleias, insónia e alterações do carácter e da memória.

**SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008~487/2013 (CLP).

12.1	<b>TOXICIDADE:</b>			
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais:</u> Hidrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%) Hidrocarbonetos C9 aromáticos Xileno (mistura de isómeros) Hidrocarbonetos C10-13 alifáticos (aromáticos <2%) Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo Amarelo de sulfocromato de chumbo 2-butanona-oxima Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	<b>CL50 (OECD 203)</b> mg/l.96horas > 1000. Peixes 9.2 Peixes 14. Peixes > 1000. Peixes 2500. Peixes > 10000. Peixes 843. Peixes 275. Peixes	<b>CE50 (OECD 202)</b> mg/l.4.8horas > 1000. Dáfnia 3.2 Dáfnia 16. Dáfnia > 1000. Dáfnia > 100. Dáfnia > 100. Dáfnia 750. Dáfnia 2.7 Dáfnia	<b>CE50 (OECD 201)</b> mg/l.7.2horas > 1000. Algas 2.9 Algas > 10. Algas > 1000. Algas > 100. Algas > 100. Algas 83. Algas 0.14 Algas
	<u>Concentração sem efeitos observados</u> Vermelho de cromato molibdato sulfato de chumbo Amarelo de sulfocromato de chumbo 2-butanona-oxima	<b>NOEC (OECD 210)</b> mg/l.28dias 50. Peixes	<b>NOEC (OECD 211)</b> mg/l.2.1dias 0.70 Dáfnia 0.70 Dáfnia > 100. Dáfnia	
<u>Concentração mínima com efeitos observados</u> Não disponível				
12.2	<b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b> # Não disponível.			
	<u>Biodegradação aeróbica de componentes individuais:</u> Hidrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%) Hidrocarbonetos C9 aromáticos Xileno (mistura de isómeros) Hidrocarbonetos C10-13 alifáticos (aromáticos <2%) 2-butanona-oxima Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	<b>DQO</b> mgO2/g 3195. 2620. ~ 3500.	<b>%DBO/DQO</b> 5 days 14 days 28 days 10. 52. 80. ~ 52. ~ 81. ~ 88. ~ 10. ~ 52. ~ 80.	<b>Biodegradabilidade</b> Fácil Fácil Fácil Fácil Inherente Fácil



ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192



12.3	<p><b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b> Pode bioacumular-se.</p> <table border="1" data-bbox="135 235 1548 436"> <thead> <tr> <th data-bbox="135 235 805 280"><u>Bioacumulação de componentes individuais:</u></th> <th data-bbox="805 235 1053 280"><u>logPow</u></th> <th data-bbox="1053 235 1300 280"><u>BCF L/kg</u></th> <th data-bbox="1300 235 1548 280"><u>Potencial</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="135 280 805 313">Hidrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos &lt;2%)</td> <td data-bbox="805 280 1053 313">5.65</td> <td data-bbox="1053 280 1300 313">&gt; 100. (calculado)</td> <td data-bbox="1300 280 1548 313">Baixo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 313 805 347">Hidrocarbonetos C9 aromáticos</td> <td data-bbox="805 313 1053 347">3.30</td> <td data-bbox="1053 313 1300 347">70. (calculado)</td> <td data-bbox="1300 313 1548 347">Baixo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 347 805 380">Xileno (mistura de isómeros)</td> <td data-bbox="805 347 1053 380">3.16</td> <td data-bbox="1053 347 1300 380">57. (calculado)</td> <td data-bbox="1300 347 1548 380">Baixo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 380 805 414">Hidrocarbonetos C10-13 alifáticos (aromáticos &lt;2%)</td> <td data-bbox="805 380 1053 414">5.65</td> <td data-bbox="1053 380 1300 414">&gt; 100. (calculado)</td> <td data-bbox="1300 380 1548 414">Baixo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 414 805 448">2-butanona-oxima</td> <td data-bbox="805 414 1053 448">0.590</td> <td data-bbox="1053 414 1300 448">3.2 (calculado)</td> <td data-bbox="1300 414 1548 448">Não bioacumulável</td> </tr> <tr> <td data-bbox="135 448 805 481">Bis(2-etilhexanoato) de cobalto</td> <td data-bbox="805 448 1053 481"></td> <td data-bbox="1053 448 1300 481"></td> <td data-bbox="1300 448 1548 481">Não bioacumulável</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Bioacumulação de componentes individuais:</u>	<u>logPow</u>	<u>BCF L/kg</u>	<u>Potencial</u>	Hidrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%)	5.65	> 100. (calculado)	Baixo	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3.30	70. (calculado)	Baixo	Xileno (mistura de isómeros)	3.16	57. (calculado)	Baixo	Hidrocarbonetos C10-13 alifáticos (aromáticos <2%)	5.65	> 100. (calculado)	Baixo	2-butanona-oxima	0.590	3.2 (calculado)	Não bioacumulável	Bis(2-etilhexanoato) de cobalto			Não bioacumulável
<u>Bioacumulação de componentes individuais:</u>	<u>logPow</u>	<u>BCF L/kg</u>	<u>Potencial</u>																										
Hidrocarbonetos C9-C11 alifáticos (aromáticos <2%)	5.65	> 100. (calculado)	Baixo																										
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3.30	70. (calculado)	Baixo																										
Xileno (mistura de isómeros)	3.16	57. (calculado)	Baixo																										
Hidrocarbonetos C10-13 alifáticos (aromáticos <2%)	5.65	> 100. (calculado)	Baixo																										
2-butanona-oxima	0.590	3.2 (calculado)	Não bioacumulável																										
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto			Não bioacumulável																										
12.4	<p><b>MOBILIDADE NO SOLO:</b> Não disponível.</p>																												
12.5	<p><b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:</b> Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: # Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p>																												
12.6	<p><b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b>  <u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não disponível.  <u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não disponível.  <u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.  <u>Potencial de desregulação endócrina:</u> Não disponível.</p>																												

**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1	<p><b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</b> Directiva 2008/98/CE (DL.178/2006-DL.73/2011): Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.</p> <p><u>Eliminação recipientes vazios:</u> Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004): Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, bem conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.</p> <p><u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u> Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.</p>
------	---



ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192



#### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: 1263

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:  
TINTAS

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:

14.4

Transporte rodoviário (ADR 2013) e  
Transporte ferroviário (RID 2013):

Mercadoria não submetida ao ADR. <sup>1</sup>

Transporte via marítima (IMDG 36-12):

- Classe: 3  
- Grupo de embalagem: III  
- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S\_E  
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313  
- Pduente marinho: Não.  
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



Transporte para líquidos viscosos em embalagens com capacidade inferior a 450 L conforme a 2.2.3.1.5. (ADR) ou a 30 L conforme a 2.3.2.5. (IMDG).

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2013):

- Classe: 3  
- Grupo de embalagem: III  
- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não disponível.

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Não aplicável.

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

# *Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.*

14.7 TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:

Não aplicável.

#### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:

Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2

Advertência de perigo táctil: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Protecção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Informação COV no rótulo:

Contém COV máx. 282. g/l - O valor limite 2004/42/CE-IIA cat. d) para o produto pronto a usar é COV máx. 300. g/l (2010).

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Não disponível

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:

Não aplicável (mistura).



ESMALTE PROFESIONAL CUBA CON PLOMO  
Código: 10192



## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1

### TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:

Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP), Anexo III:

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H350 Pode provocar cancro. H351 Suspeito de provocar cancro. H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. H361f Suspeito de afectar a fertilidade. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H373N Pode afectar o sistema nervoso central e periférico após exposição prolongada ou repetida.

Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (DSD), Anexo III:

R10 Inflamável. R21 Nocivo em contacto com a pele. R33 Perigo de efeitos cumulativos. R37 Irritante para as vias respiratórias. R38 Irritante para a pele. R40 Possibilidades de efeitos cancerígenos. R41 Risco de lesões oculares graves. R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R45 Pode causar cancro. R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. R62 Possíveis riscos de comprometer a fertilidade. R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. R20/21 Nocivo por inalação e em contacto com a pele. R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das misturas:

Nota 1 : As concentrações indicadas expressam percentagens ponderais do elemento metálico calculadas relativamente à massa total da preparação.

### # RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

*Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizem um treinamento básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.*

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- # · European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- # · Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2011).
- Plomo: Criterios toxicológicos para vigilancia médica de trabajadores, F.Marqués (INSHT, DT.71.92, 1992).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2013).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 36-12 (IMO, 2012).

### # ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- # · REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- # · DSD: Directiva de substâncias perigosas.
- # · DPD: Directiva de preparações perigosas.
- # · GHS: Sistema Globalmente Amonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- # · CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- # · EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- # · ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- # · CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- # · UVCB: Substância complexa com uma composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- # · SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- # · PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- # · mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- # · COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- # · DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- # · PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- # · LD50: Dose letal, 50 por cento.
- # · LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- # · ONU: Organização das Nações Unidas.
- # · ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- # · RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- # · IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- # · IATA: International Air Transport Association.
- # · ICAO: International Civil Aviation Organization.

### REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.

### HISTÓRICO:

#### Revisão:

Versão: 3 25/07/2013  
Versão: 4 28/05/2015

### # Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

*As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # em color vermelho e com letra cursiva.*

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.