



ESMALTE PROFESIONAL VERDE CARRUAJES ISAVAL
Código: 0597



Versão: 1 Data de emissão: 20/02/2012

Data de impressão: 27/02/2012

SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: ESMALTE PROFESIONAL VERDE CARRUAJES ISAVAL
Código: 0597
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: Industrial Profissional Consumo
Utilizações previstas (principais funções técnicas):
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'. Proibido ao público em geral.
- 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 MISTURA:
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 | R52-53
- 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO: R10 , T
- O produto é etiquetado como INFLAMÁVEL e TÓXICO de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2009/2/CE (DL.82/95~DL.27-A/2006) e 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008)
- Frases R:
- R10 Inflamável.
R45 Pode causar o cancro.
R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R33 Perigo de efeitos cumulativos.
R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- Frases S:
- S53 Reservado aos utilizadores profissionais: Atenção -evitar a exposição- Obter instruções específicas antes da utilização (ex. ficha de segurança).
S2 Manter fora do alcance das crianças.
S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).
S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.
- Informações suplementares:
- P90 Contém chumbo. Não utilizar em superfícies que possam ser mordidas ou chupadas por crianças.
P99 Contém 2-butanona-oxima, bis(2-etilhexanoato) de cobalto. Pode provocar uma reacção alérgica.
- Componentes perigosos:
Amarelo de sulfocromato de chumbo
- 2.3 OUTROS PERIGOS:
Não aplicável.



ESMALTE PROFESIONAL VERDE CARRUAJES ISAVAL
Código: 0597



SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIAS:

Não aplicável.

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:

2,5 < 10 %



Hidrocarburos C9 aromáticos

Lista nº 918-668-5

REACH: 01-2119455851-35

Auto classificado

DSD: R10 | Xn:R65 | Xi:R37 | R66-R67 | N:R51-53

< REACH

CLP: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Asp.

< REACH

Tox. 1:H304 | Aquatic Chronic 2:H411 | EUH066

2,5 < 10 %



Nafta (petróleo), hidrogenado pesado

CAS: 64742-48-9 , EC: 265-150-3

Índice nº 649-327-00-6

DSD: R10 | Xn:R65 | R66-R67

(Nota H,P) < ATP30

CLP: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Asp. Tox. 1:H304 | EUH066

< CLP01

2,5 < 10 %



Nafta (petróleo), hidrogenado pesado

CAS: 64742-48-9 , EC: 265-150-3

Índice nº 649-327-00-6

DSD: Xn:R65 | R66

(Nota H,P) < ATP30

CLP: Asp. Tox. 1:H304 | EUH066

< CLP01

< 2,5 %



Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

CAS: 108-65-6 , EC: 203-603-9

REACH: 01-2119475791-29

Índice nº 607-195-00-7

DSD: R10

< ATP31

CLP: Flam. Liq. 3:H226

< REACH / CLP01

< 2,5 %



Amarillo de sulfocromato de plomo

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: Carc. 1A:H350 | Repr. 1B:H360Df | STOT RE 2:H373 | Aquatic Acute 1:H400 |

< REACH / CLP01

Aquatic Chronic 1:H410

< 2,5 %



Xileno (mezcla de isómeros)

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: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 | Skin Irrit.

< REACH

2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox.

1:H304

< 1 %



Nafta (petróleo), hidrodesulfurado pesado

CAS: 64742-82-1 , EC: 265-185-4

Índice nº 649-330-00-2

DSD: R10 | Xn:R65 | Xi:R38 | R67 | N:R51-53

(Nota H,P) < ATP30

CLP: Flam. Liq. 3:H226 | Skin Irrit. 2:H315 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Asp. Tox.

< CLP01

1:H304 | Aquatic Chronic 2:H411

< 0,5 %



2-butanona-oxima

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: Acute Tox. (skin) 4:H312 | Eye Dam. 1:H318 | Skin Sens. 1:H317 | Carc. 2:H351

< CLP00

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




ESMALTE PROFESIONAL VERDE CARRUAJES ISAVAL
Código: 0597



SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS 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.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição dos 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 avermelhamento e dor.	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. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
<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:

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

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 directo de água.

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, óxidos de azoto, óxidos de enxofre. 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.
- Outras recomendações: Arrefecer 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.

6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:

Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas 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:

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 VERDE CARRUAJES ISAVAL
Código: 0597



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	:	41. °C
- Temperatura de auto-ignição	:	317. °C
- Intervalo de explosividade	:	0.8 - 5.2 % 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.

<u>Classe do armazém</u>	:	Conforme as disposições vigentes.
<u>Tempo máximo de armazenagem</u>	:	6. meses
<u>Intervalo de temperaturas</u>	:	min: 5. °C, max: 40. °C

Matérias incompatíveis:

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

Tipo de embalagem:

Conforme as disposições vigentes.

Quantidades limite, de acordo a Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.164/2001~DL.254/2007) (Seveso III):

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 VERDE CARRUAJES ISAVAL
Código: 0597



SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL 98/24/CE (DL.290/2001~DL.305/2007)

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:

Valores-limite de exposição profissional (TLV) AGCIH 2009 (NP 1796:2007)	TLV-TWA		TLV-STEL		Ano
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	50.	290.			Valor interno
Nafta (petróleo), hidrogenado pesado	100.	525.			Valor interno
Nafta (petróleo), hidrogenado pesado	100.	525.			Valor interno
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	50.	275.	100.	550.	Recomendado Via dérmica
Amarelo de sulfocromato de chumbo		0.050			A3 Como Pb
Xileno (mistura de isómeros)	100.	434.	150.	651.	A4 1995
Nafta (petróleo), hidrodessulfurada pesada	100.	525.			Valor interno 1996

TLV - Valor Limite Umbral, 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:

Não disponível

Nível derivado sem efeitos (DNEL) para os trabalhadores:

Não disponível

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):

Não disponível

8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL, DIRECTIVA 89/686/CEE (DL.128/93~DL.374/98):

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.

- **Requerimento de ventilação** : 303. m3/l (máximo) Ar/Preparação

Para manter abaixo do valor TLV do produto. Requer-se ventilação especial.

Protecção do sistema respiratório:

Evitar a inalação de vapores.

- **Máscara:**

Máscara para gases e vapores (EN141). Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve escolher-se em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante de filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor.

Protecção dos olhos e face:

Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

- **Óculos:**

Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166).

- **Viseira de segurança:** Não.

Protecção das mãos e da pele:

Instalar chuveiros de emergência 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.

- **Luvas:**

Luvas resistentes aos solventes (EN374). Luvas de borracha de neopreno (EN374).

- **Botas:** Não.

- **Avental:** Não.

- **Fato macaco:**

Recomenda-se usar roupas anti-estáticas feitas com fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. 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.

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.





ESMALTE PROFESIONAL VERDE CARRUAJES ISAVAL
Código: 0597



SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

- Estado físico	:	Líquido.
- Cor	:	Verde.
- Odor	:	Característico
- pH	:	Não aplicável
- Ponto de fusão	:	Não aplicável
- Ponto de ebulição	:	137.2 °C a 760 mmHg
- Ponto de inflamação	:	41. °C
- Intervalo de explosividade	:	0.8 - 5.2 % Volume 25°C
- Pressão de vapor	:	2.3 mmHg a 20°C
- Pressão de vapor	:	1.8 kPa a 50°C
- Densidade relativa	:	1.173 g/cc a 20°C
- Solubilidade em água	:	Não aplicável
- Temperatura de auto-ignição	:	317. °C
- Temperatura de decomposição	:	Não disponível
- Viscosidade	:	Não aplicável

Propriedades explosivas: Não aplicável.

Propriedades comburentes: Não aplicável.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Calor de combustão	:	6026. Kcal/kg
- Não voláteis	:	66.8 % Volume
- Hidrocarbonetos alifáticos	:	13.0 % Peso
- Hidrocarbonetos aromáticos	:	9.2 % Peso
- COV (subministração)	:	24.8 % Peso
- COV (subministração)	:	291.3 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:

Não disponível.

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.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto.



ESMALTE PROFESIONAL VERDE CARRUAJES ISAVAL
Código: 0597



SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE (DL.82/2003~DL.63/2008).

11.1 EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

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

Contém substâncias sensibilizantes. Pode desencadear uma reacção alérgica.

Vias de exposição: Se pode absorver 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.

Efeitos cancerígenos:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser cancerosas: Amarelo de sulfocromato de chumbo (cat.2), 2-butanona-oxima (cat.3).

Toxicidade para a reprodução:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos: Amarelo de sulfocromato de chumbo (cat.1).

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.

DOSES E CONCENTRAÇÕES LETAIS

de componentes individuais :

	<u>DL50 Oral</u> mg/kg	<u>DL50 Cutânea</u> mg/kg	<u>CL50 Inalação</u> mg/m3.4horas
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3592. Cobaia	3160. Coelho	6193. Cobaia
Nafta (petróleo), hidrogenado pesado	15000. Cobaia	3000. Coelho	
Nafta (petróleo), hidrogenado pesado	15000. Cobaia	3000. Coelho	
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	8532. Cobaia	> 5000. Cobaia	35700. Cobaia
Amarelo de sulfocromato de chumbo	> 5000. Cobaia		
Xileno (mistura de isómeros)	4300. Cobaia	1700. Coelho	22080. Cobaia
Nafta (petróleo), hidrodessulfurada pesada	6000. Cobaia	3000. Cobaia	
2-butanona-oxima	2400. Cobaia	1840. Coelho	4830. Cobaia
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	3129. Cobaia	> 2000. Cobaia	



ESMALTE PROFESIONAL VERDE CARRUAJES ISAVAL
Código: 0597



SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE (DL.82/2003~DL.63/2008).

12.1	<u>TOXICIDADE:</u> de componentes individuais :	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	9.2 Peixes	3.2 Dáfnia	2.9 Algas
	Nafta (petróleo), hidrogenado pesado	750. Peixes	> 100. Dáfnia	400. Algas
	Nafta (petróleo), hidrogenado pesado	750. Peixes	> 100. Dáfnia	400. Algas
	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	> 100. Peixes	408. Dáfnia	> 1000. Algas
	Amarelo de sulfocromato de chumbo	> 10000. Peixes		
	Xileno (mistura de isómeros)	14. Peixes	16. Dáfnia	
	Nafta (petróleo), hidrodessulfurada pesada	2.6 Peixes	2.3 Dáfnia	> 10. Algas
	2-butanona-oxima	843. Peixes	750. Dáfnia	83. Algas
	Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	275. Peixes		0.14 Algas

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:
Não disponível.

12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u>	<u>logPow</u>	<u>BCF</u>	<u>Bioacumulación</u>
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3.9 Calculado		
	Nafta (petróleo), hidrogenado pesado	4.2 Calculado		Improbable
	Nafta (petróleo), hidrogenado pesado	4.2 Calculado		Improbable
	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.36 Calculado	> 100. Peixes	Potencial bajo
	Xileno (mistura de isómeros)	3.0 Calculado	29. Peixes	Potencial bajo
	Nafta (petróleo), hidrodessulfurada pesada	4.6 Calculado		Improbable
	2-butanona-oxima	0.59 Calculado	0.63 Peixes	No bioacumulable
	Pode bioacumular-se.			

12.4 MOBILIDADE NO SOLO:

Não disponível.

Movilidad en el agua:

Não disponível.

Movilidad en el aire:

Não disponível.

COV (instalações industriais): Se o produto e utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 1999/13/CE (DL.242/2001), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes : 24.8% Peso , COV (subministração) : 24.8% Peso , COV : 20.8% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 139.3 , Número atomos C (medio) : 9.7.

12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB, DE ACORDO COM ANEXO XIII DO REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006:
Não disponível.

12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível.

Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível.

Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.

Potencial de desregulação endócrina: Não disponível.

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS, DIRECTIVA 75/442/CEE~91/156/CE (DL.178/2006):

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.

ELIMINAÇÃO RECIPIENTES VAZIOS, DIRECTIVA 94/62/CE~2004/12/CE (DL.366-A/97~92/2006, PORTARIA 29-B/98):

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.

PROCEDIMENTOS DA NEUTRALIZAÇÃO OU DESTRUIÇÃO DO PRODUTO:

Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.



ESMALTE PROFESIONAL VERDE CARRUAJES ISAVAL
Código: 0597



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 2011):
TRANSPORTE FERROVIÁRIO (RID 2011):

(Disposição especial 640E)

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: III
- Código de classificação: F1
- Código de restrição em túneis: (D/E)
- Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)
- Documento do transporte: Documento do transporte.
- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4



TRANSPORTE VIA MARÍTIMA (IMDG 34-08):

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



TRANSPORTE VIA AÉREA (ICAO/IATA 2010):

- 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:
Não disponível.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL 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:
Informação COV no rótulo:

Contém COV máx. 292. g/l - O valor limite 2004/42/CE-IIA cat. d) para o produto pronto a usar é COV máx. 300. g/l (2010).
Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma
Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Amarelo de sulfocromato de chumbo, CMR/Carc.Cat.1B, Repr.Cat.1A (ED/68/2009)

RESTRICÇÕES:

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Contém: Substâncias CMR de categoria 1 ou 2: Reservado aos utilizadores profissionais. 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 la entrada 28 e/o 29 e/o 30 do Anexo do Regulamento (CE) nº 552/2009~276/2010.

A lista completa de restrições pode ser encontrada em endereço: <http://ghs-reach.info/pt/>

Restrições recomendadas da utilização:

Não aplicável.

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Não disponível

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:
Não disponível.



ESMALTE PROFESIONAL VERDE CARRUAJES ISAVAL
Código: 0597



SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

- 16.1 [TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECCÕES 2 e/ou 3:](#)
[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 Possibilidade de efeitos cancerígenos. R41 Risco de graves lesões oculares. R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R45 Pode causar o 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.
[Indicações de perigo segundo o Regulamento \(CE\) nº 1272/2008~790/2009 \(CLP\), 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. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H350 Pode provocar cancro. H351 Suspeito de provocar cancro. H360D Pode afectar o nascituro. H361f Suspeito de afectar a fertilidade. H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
[Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias:](#)
 Nota H : A classificação e o rótulo desta substância dizem respeito à(s) propriedade(s) perigosa(s) indicada(s) pela(s) frase(s) de risco em combinação com a(s) categoria(s) de perigo indicada(s).
 Nota P : Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que a mesma contém menos de 0,1% m/m de benzeno (EC nº 200-753-7).
[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.
- [REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:](#)
- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
 - Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
 - Threshold Limit Values, (AGCIH, 2009).
 - 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 2011).
 - International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 34-08 (IMO, 2008).
- [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:](#) [Data de revisão:](#)
 Versão: 1 20/02/2012

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.