

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T



Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024

Página 1 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

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

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T
Código do produto: 10402007002
UFI: 7F90-00QE-D00N-MR5C

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

Utilizações industriais (SU3)
Utilizações profissionais (SU22).

Usos não aconselhados:

Usos diferentes aos aconselhados.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Empresa: **Dissoltin-Industria de Tintas, S.A**
Endereço: RUA VASCO DA GAMA, 346
População: 3700-000 ARRIFANA - Arrifana
Distrito: Aveiro
Telefone: 256812184
E-mail: security.advisor@neuce.com
Web: [www.https://www.dissoltin.pt/](https://www.dissoltin.pt/)

1.4 Número de telefone de emergência: 256812184 (Só disponível em horário de escritório; segunda-feira-sexta-feira; 08:00-18:00)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.
Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250.
Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

2.1 Classificação da substância ou mistura.

Segundo o Regulamento (CE) No 1272/2008:

Aquatic Chronic 3 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Asp. Tox. 1 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Flam. Líq. 3 : Líquido e vapor inflamáveis.
STOT RE 1 : Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

2.2 Elementos do rótulo.

Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T



Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024

Página 2 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

Recomendações de prudência:

| | |
|-----------|--|
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P260 | Não respirar as poeiras/névoas. |
| P262 | Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P301+P310 | EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P331 | NÃO provocar o vómito. |
| P370+P378 | Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água. |

Contém:

nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio, fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio[Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio, na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C6 a C13 e destilação no intervalo aproximado de 65oC a 230oC.]
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)
massa reaccional de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno
massa de reação de etilbenzeno e xileno

2.3 Outros perigos.

A mistura contém substâncias PBT numa concentração inferior a 0,1%.

A mistura contém substâncias mPmB numa concentração inferior a 0,1%.

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não apresenta quaisquer outros efeitos negativos à saúde e ao meio ambiente.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm atribuído um limite de exposição comunitário no lugar de trabalho, estão classificadas como PBT/ mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

| Identificadores | Nome | Concentração | (*)Classificação -Regulamento 1272/2008 | |
|--|--|--------------|---|--|
| | | | Classificação | Limite de concentração específico e a Estimativa da Toxicidade Aguda |
| N. Índice: 649-327-00-6 N. CAS: 64742-48-9 N. CE: 265-150-3 N. registo: 01-2119486659-16-XXXX | nafta (petróleo), fração pesada de tratamento com hidrogénio, fração de baixo ponto de ebulição de nafta tratada com hidrogénio[Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio, na presença de um catalisador. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C6 a C13 e destilação no intervalo aproximado de 65oC a 230oC.] (contém menos de 0,1 % p/p de benzeno) | 10 - 25 % | Asp. Tox. 1, H304 | - |

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T



Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024

Página 3 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

| | | | | |
|---|--|-----------|---|---|
| N. CAS: 64742-82-1 N. registo: 01-2119458049-33-XXXX | Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 10 - 20 % | Aquatic Chronic 2, H411 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT RE 1, H372 - STOT SE 3, H336, EUH066 | - |
| | massa reaccional de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno | 1 - 10 % | Acute Tox. 4, H312+H332 | - |
| N. registo: 01-2119486136-34-XXXX | massa de reação de etilbenzeno e xileno | 1 - 10 % | Asp. Tox. 1, H304 - Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT RE 2, H373 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315 | - |
| N. CAS: 34590-94-8 N. CE: 252-104-2 N. registo: 01-2119450011-60-XXXX | [1] (metil-2-metoxietoxi)propanol | 0 - 2.5 % | - | - |
| N. CAS: 2457-02-5 N. CE: 219-536-3 | estrôncio bis (2-etil-hexanoato) | 0.1 - 1 % | Acute Tox. 4, H302 - Eye Dam. 1, H318 - Repr. 2, H361 - Skin Irrit. 2, H315 | - |
| N. Índice: 601-022-00-9 N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 N. registo: 01-2119488216-32-XXXX | [1] xileno | 0 - 10 % | Acute Tox. 4 *, H312 - Acute Tox. 4 *, H332 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 | - |
| N. Índice: 601-022-00-9 N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 | [1] xileno | 0 - 10 % | Acute Tox. 4, H312 - Acute Tox. 4, H332 - Asp. Tox. 1, H304 - Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT RE 2, H373 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315 | - |
| N. Índice: 601-023-00-4 N. CAS: 100-41-4 N. CE: 202-849-4 N. registo: 01-2119489370-35-XXXX | [1] etilbenzeno | 0 - 10 % | Acute Tox. 4 *, H332 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT RE 2, H373(órganos de audición) | - |

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte

Sintético Brilhante Base T



Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024

Página 4 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

| | | | | |
|--|--|-----------|--|---|
| N. Índice: 601-043-00-3 N. CAS: 95-63-6 N. CE: 202-436-9 N. registo: 01-2119472135-42-XXXX | [1] 1,2,4-trimetilbenzeno | 0 - 2.5 % | Acute Tox. 4 *, H332 - Aquatic Chronic 2, H411 - Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315 | - |
| N. Índice: 601-024-00-X N. CAS: 98-82-8 N. CE: 202-704-5 N. registo: 01-2119473983-24-XXXX | [1] cumeno | 0 - 0.1 % | Aquatic Chronic 2, H411 - Asp. Tox. 1, H304 - Carc. 1B, H350 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H335 | - |
| N. Índice: 603-014-00-0 N. CAS: 111-76-2 N. CE: 203-905-0 N. registo: 01-2119475108-36-XXXX | [1] 2-butoxietanol, éter monobutílico de etilenoglicol | 0 - 10 % | Acute Tox. 3, H331 - Acute Tox. 4, H302 - Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315 | Via inalatória: ETA = 3 mg/l (ATP 18) Via oral: ETA = 1200 mg/kg pc (ATP 18) |
| N. Índice: 601-021-00-3 N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9 N. registo: 01-2119471310-51-XXXX | [1] tolueno | 0 - 3 % | Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - Repr. 2, H361d *** - STOT RE 2 *, H373 ** - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315 | - |

(*) O texto completo das frases H é pormenorizado na secção 16 desta Ficha de Segurança.

*, **, *** Ver Regulamento (CE) Nº 1272/2008, anexo VI, ponto 1.2.

[1] Substância com limite de exposição da União Europeia no local de trabalho (ver secção 8.1).

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

4.1 Descrição das medidas de emergência.

Podem produzir-se efeitos atrasados depois da exposição ao produto.

Inalação.

Retirar o acidentado para o ar livre, mantê-lo em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial. Não administrar nada pela boca. Se estiver inconsciente, colocá-lo numa posição adequada e procurar ajuda médica.

Contacto com os olhos.

Retirar as lentes de contacto, se existirem e for fácil de o fazer. Lavar os olhos com água limpa e fresca e procurar ajuda médica.

Contacto com a pele.

Tirar a roupa contaminada. Lavar com água e sabão ou um produto de limpeza adequado para a pele. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes.

Ingestão.

Em caso de ingestão acidental e má disposição, procurar ajuda médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

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

Produto Nocivo: uma exposição prolongada por inalação pode causar efeitos anestésicos e impor a necessidade de assistência médica imediata.

A longo prazo com exposições crônicas pode produzir lesões em determinados órgãos ou tecidos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

- Continua na página seguinte. -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T



Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024

Página 5 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar ajuda médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Mantenha a pessoa cômoda. Gire-a sobre seu lado esquerdo e permaneça aí enquanto espera a ajuda médica.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

Produto inflamável, devem ser tomadas as medidas de prevenção necessárias para se evitarem riscos; em caso de incêndio, recomendam-se as medidas seguintes:

5.1 Meios de extinção.

Meios de extinção adequados:

Pó extintor ou CO₂. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

Meios de extinção inadequados:

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

Riscos especiais.

A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

Durante um incêndio e dependendo de sua magnitude podem chegar a produzir-se:

- Vapores ou gases inflamáveis.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água. Os restos de produto e meios de extinção podem contaminar o meio ambiente aquático. Seguir as instruções descritas no plano ou planos de emergência e evacuação contra incêndios se estiver disponível.

Equipamento de proteção contra incêndios.

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas. Durante a extinção e dependendo da magnitude e proximidade ao fogo podem ser necessários equipamentos de proteção adicionais como luvas de proteção química, roupas termorrefletantes ou roupas estancadas a gases.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Eliminar os possíveis pontos de ignição e ventilar a zona. Não fumar. Evitar respirar os vapores. Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental.

Produto perigoso para o ambiente, no caso de se produzirem grandes vertidos ou se o produto poluir lagos, rios ou sumidouros, informar as autoridades competentes, segundo a legislação local. Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções.

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

- Continua na página seguinte. -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte

Sintético Brilhante Base T

Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024



Página 6 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se pelo chão. Podem formar misturas explosivas com o ar. Evitar a criação de concentrações do vapor no ar, inflamáveis ou explosivas; evitar concentrações do vapor superiores aos limites de exposição durante o trabalho. O produto apenas deve ser utilizado em zonas nas quais se tenham eliminado qualquer chama desprotegida e outros pontos de ignição. O equipamento eléctrico há-de estar protegido segundo as normas adequadas.

O produto pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre tomadas de terra quando o produto for transvasado. Os operários devem usar calçado e roupa anti-estáticos, e os chãos devem ser condutores.

Manter o recipiente bem fechado, isolado de fontes de calor, faíscas e fogo. Não serão utilizadas ferramentas que puderem produzir faíscas.

Evitar que o produto entre em contacto com a pele e olhos. Evitar a inalação de vapor e as névoas que se produzem durante o pulverizado. Para a proteção pessoal, ver secção 8.

Na zona de trabalho deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar os recipientes entre 5 e 35 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

Classificação e quantidade limiar de armazenagem de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

| Código | Descrição | Quantidade limiar (toneladas) para o efeito da aplicação dos | |
|--------|----------------------|--|------------------------------|
| | | requisitos de nível inferior | requisitos de nível superior |
| P5c | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS | 5.000 | 50.000 |

7.3 Utilizações finais específicas.

Não disponível.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

| Nome | N. CAS | País | Valor-limite | ppm | mg/m ³ |
|--|------------|--------------|---------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 64742-82-1 | Espanha [1] | Oito horas | 50(Via dérmica) | 290(Via dérmica) |
| | | | Curta duração | 100(Via dérmica) | 580(Via dérmica) |
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | 34590-94-8 | Espanha [1] | Oito horas | 50(Via dérmica) | 308(Via dérmica) |
| | | | Curta duração | | |
| | | México [2] | Oito horas | 100 (Absorción a través de la piel) | |
| | | | Curta duração | 150 (Absorción a través de la piel) | |
| | | Portugal [3] | Oito horas | 50 (Cutânea) | 308 (Cutânea) |
| | | | Curta duração | | |
| xileno | 1330-20-7 | Espanha [1] | Oito horas | 50(via dérmica, sensibilizante) | 221(via dérmica, sensibilizante) |
| | | | Curta duração | 100(via dérmica, sensibilizante) | 442(via dérmica, sensibilizante) |

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte

Sintético Brilhante Base T



Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024

Página 7 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|--------------|---------------|---|----------------------------------|
| | | México [2] | Oito horas | 100 (Irritación del tracto respiratorio superior y ojos) | |
| | | | Curta duração | 150 (Irritación del tracto respiratorio superior y ojos) | |
| | | Portugal [3] | Oito horas | 50 (Cutânea) | 221 (Cutânea) |
| | | | Curta duração | 100 (Cutânea) | 442 (Cutânea) |
| xileno | 1330-20-7 | Espanña [1] | Oito horas | 50(vía dérmica, sensibilizante) | 221(vía dérmica, sensibilizante) |
| | | | Curta duração | 100(vía dérmica, sensibilizante) | 442(vía dérmica, sensibilizante) |
| | | México [2] | Oito horas | 100 | |
| | | | Curta duração | 150 | |
| | | Portugal [3] | Oito horas | 100 | |
| | | | Curta duração | 150 | |
| etilbenzeno | 100-41-4 | Espanña [1] | Oito horas | 100(Vía dérmica) | 441(Vía dérmica) |
| | | | Curta duração | 200(Vía dérmica) | 884(Vía dérmica) |
| | | México [2] | Oito horas | 20 (Irritación del tracto respiratorio superior) (Daño a riñón) | |
| | | | Curta duração | | |
| | | Portugal [3] | Oito horas | 100 (Cutânea) | 442 (Cutânea) |
| | | | Curta duração | 200 (Cutânea) | 884 (Cutânea) |
| 1,2,4-trimetilbenzeno | 95-63-6 | Espanña [1] | Oito horas | 20 | 100 |
| | | | Curta duração | | |
| | | México [2] | Oito horas | 25 (Daño a sistema nervioso central) | |
| | | | Curta duração | | |
| | | Portugal [3] | Oito horas | 20 | 100 |
| | | | Curta duração | | |
| cumeno | 98-82-8 | Espanña [1] | Oito horas | 10(vía dérmica) | 50(vía dérmica) |
| | | | Curta duração | 50(vía dérmica) | 250(vía dérmica) |
| | | México [2] | Oito horas | 50 (Irritación del tracto respiratorio superior, ojos y piel) (Daño a sistema nervioso central) | |
| | | | Curta duração | | |
| | | Portugal [3] | Oito horas | 10 (Cutânea) | 50 (Cutânea) |
| | | | Curta duração | 50 (Cutânea) | 250 (Cutânea) |
| 2-butoxietanol, éter monobutílico de | 111-76-2 | Espanña [1] | Oito horas | 20(Vía dérmica) | 98(Vía dérmica) |

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte

Sintético Brilhante Base T



Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024

Página 8 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

| | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|----------------------|---|------------------|
| etilenoglicol | | México [2] | Curta duração | 50(Via dérmica) | 245(Via dérmica) |
| | | | Oito horas | 20 (Irritación del tracto respiratorio superior y ojos) | |
| | | | Curta duração | | |
| | | Portugal [3] | Oito horas | 20 (Cutânea) | 98 (Cutânea) |
| Curta duração | 50 (Cutânea) | | 246 (Cutânea) | | |
| tolueno | 108-88-3 | Espanha [1] | Oito horas | 50(via dérmica) | 192(via dérmica) |
| | | | Curta duração | 100(via dérmica) | 384(via dérmica) |
| | | México [2] | Oito horas | 20 (Daño visual) | |
| | | | Curta duração | | |
| | | Portugal [3] | Oito horas | 50 (Cutânea) | 192 (Cutânea) |
| | | | Curta duração | 100 (Cutânea) | 384 (Cutânea) |

Valor limite de exposição biológicos para:

| Nome | N. CAS | País | Indicador biológico | VLB (Valor Biológico Limite) | Momento de amostra |
|--|-----------|--------------|---|------------------------------|---|
| xileno | 1330-20-7 | Espanha [1] | Ácidos metilhipúricos en orina | 1 g/g creatinina | Final de la jornada laboral |
| | | Portugal [3] | Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos na urina | 1,5 g/g creatinina | Fim do turno |
| xileno | 1330-20-7 | Espanha [1] | Ácidos metilhipúricos en orina | 1 g/g creatinina | Final de la jornada laboral |
| | | Portugal [3] | Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos na urina | 1,5 g/g creatinina | Fim do turno |
| etilbenzeno | 100-41-4 | Espanha [1] | Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico en orina | 700 mg/g creatinina | Final de la semana laboral |
| | | Portugal [3] | Soma do ácido mandélico e do ácido fenilgloxílico na urina | 0.7 g/g creatinina | Fim do turno |
| 2-butoxietanol, éter monobutílico de etilenoglicol | 111-76-2 | Espanha [1] | Ácido butoxiacético en orina | 200 mg/g creatinina | Final de la jornada laboral |
| | | Portugal [3] | Ácido butoxiacético (Com hidrólise) (BAA) na urina | 200 mg/g creatinina | Fim do turno |
| tolueno | 108-88-3 | Espanha [1] | o-Cresol en orina | 0,6 mg/g creatinina | Final de la jornada laboral |
| | | Espanha [1] | Tolueno en sangre | 0,05 mg/l | Principio de la última jornada de la semana laboral |
| | | Espanha [1] | Tolueno en orina | 0,08 mg/l | Final de la jornada laboral |

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte

Sintético Brilhante Base T

Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024



Página 9 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

| | | | | | |
|--|--|--------------|-----------------------------------|---------------------|---|
| | | Portugal [3] | Tolueno no sangue | 0,02 mg/L | Antes do último turno da semana de trabalho |
| | | Portugal [3] | Tolueno na urina | 0,03 mg/L | Fim do turno |
| | | Portugal [3] | o-Cresol na urina (Com hidrólise) | 0,3 mg/g creatinina | Fim do turno |

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2024.

[2] Según NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral Reconocimiento, evaluación y control, de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

[3] De acordo com a Norma Portuguesa 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

| Nome | DNEL/DMEL | Tipo | Valor |
|--|-------------------------|---|------------------------------|
| massa reaccional de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno N. CAS: N. CE: | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 77 (mg/m ³) |
| xileno N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 77 (mg/m ³) |
| xileno N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 77 (mg/m ³) |
| etilbenzeno N. CAS: 100-41-4 N. CE: 202-849-4 | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 77 (mg/m ³) |
| 1,2,4-trimetilbenzeno N. CAS: 95-63-6 N. CE: 202-436-9 | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos locais | 100 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 100 (mg/m ³) |
| cumeno N. CAS: 98-82-8 N. CE: 202-704-5 | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 100 (mg/m ³) |
| 2-butoxietanol, éter monobutílico de etilenoglicol N. CAS: 111-76-2 N. CE: 203-905-0 | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 98 (mg/m ³) |
| tolueno N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9 | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos locais | 192 (mg/m ³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inalação, Crónico, Efeitos locais | 56,5 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 192 (mg/m ³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 56,5 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Curto prazo, Efeitos sistémicos | 384 (mg/m ³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inalação, Curto prazo, Efeitos sistémicos | 226 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Curto prazo, Efeitos locais | 384 (mg/m ³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inalação, Curto prazo, Efeitos locais | 226 (mg/m ³) |
| | DNEL (Trabalhadores) | Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos | 384 (mg/kg bw/day) |
| | DNEL (Consumidores) | Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos | 226 (mg/kg bw/day) |
| | DNEL (Consumidores) | Oral, Crónico, Efeitos sistémicos | 8,13 (mg/kg bw/day) |

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T

Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024



Página 10 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

Níveis de concentração PNEC:

| Nome | Detalhes | Valor |
|---|--------------------------------|---------------------------|
| tolueno N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9 | água (água doce) | 0,68 (mg/L) |
| | água (água marinha) | 0,68 (mg/L) |
| | água (descargas intermitentes) | 0,68 (mg/L) |
| | STP | 13,61 (mg/L) |
| | sedimento (água doce) | 16,39 (mg/kg sediment dw) |
| | sedimento (água marinha) | 16,39 (mg/kg sediment dw) |

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

8.2 Controlo da exposição.

Medidas de ordem técnica:

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

| | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Concentração: | 100 % | | |
| Usos: | Utilizações industriais (SU3) Utilizações profissionais (SU22). | | |
| Proteção respiratória: | | | |
| EPI: | Máscara filtrante para protecção contra gases e partículas | | |
| Características: | Marcação «CE» Categoria III. A máscara deve ter um amplo campo de visão e forma anatômica para oferecer estanquidade e hermeticidade. | | |
| Normas CEN: | EN 136, EN 140, EN 405 | | |
| Manutenção: | Não deve ser armazenada em lugares expostos a altas temperaturas e ambientes húmidos antes da sua utilização. Deve-se controlar especialmente o estado das válvulas de inalação e exalação do adaptador facial. | | |
| Observações: | Devem ser lidas atentamente as instruções do fabricante relativamente ao uso e manutenção do equipamento. Devem-se acoplar ao equipamento os filtros necessários em função das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX) substituindo-se em conformidade com os conselhos do fabricante. | | |
| Tipo de filtro necessário: | A2 | | |
| Proteção das mãos: | | | |
| EPI: | Luvas não descartáveis de protecção contra produtos químicos | | |
| Características: | Marcação «CE» Categoria III. Deve-se rever a lista de produtos químicos com os quais as luvas foram ensaiados. | | |
| Normas CEN: | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420 | | |
| Manutenção: | Dever-se-á estabelecer um calendário para a substituição periódica das luvas, tendo em vista garantir que as mesmas são substituídas antes de serem permeadas pelos contaminantes. A utilização de luvas contaminadas pode ser mais perigosa do que a falta de utilização, devido ao facto de o contaminante se poder ir acumulando no material componente das luvas. | | |
| Observações: | Devem ser substituídas sempre que se notem rupturas, fendas ou deformações e quando a sujidade exterior puder diminuir a sua resistência. | | |
| Material: | PVC (cloreto polivinílico) | Tempo de penetração (min.): > 480 | |
| Proteção dos olhos: | | | |
| EPI: | Óculos de protecção com armação integral | | |
| Características: | Marcação «CE» Categoria II. Protector dos olhos de armação integral para a protecção contra pó, fumos, nevoeiros e vapores. | | |
| Normas CEN: | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 | | |

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte

Sintético Brilhante Base T



Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Página 11 de 19

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024

Data de impressão: 20-11-2024

| | |
|---------------------------|--|
| Manutenção: | A visibilidade através dos óculos deve ser ótima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protectores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante. |
| Observações: | Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, rasgões, etc. |
| Protecção da pele: | |
| EPI: | Roupa de protecção contra produtos químicos |
| Características: | Marcação «CE» Categoria III. A roupa deve ficar bem justa. Deve-se fixar o nível de protecção em função um parâmetro de ensaio denominado "Tempo de passagem" (BT. Breakthrough Time) o qual indica o tempo que o produto químico demora a atravessar o material. |
| Normas CEN: | EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034 |
| Manutenção: | Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma protecção invariável. |
| Observações: | A concepção da roupa de protecção deve facilitar o seu posicionamento correcto e a sua permanência sem deslocação, durante o período de utilização previsto, tendo em conta os factores ambientais, juntamente com os movimentos e posturas que o utilizador possa adoptar durante a sua actividade. |
| EPI: | Calçado de segurança contra produtos químicos e com propriedades anti-estáticas |
| Características: | Marcação «CE» Categoria III. Deve-se rever a lista de produtos químicos face aos quais o calçado é resistente. |
| Normas CEN: | EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345 |
| Manutenção: | Para a correcta manutenção deste tipo de calçado de segurança é imprescindível que se tenham em conta as instruções especificadas pelo fabricante. O calçado deve ser substituído no caso de qualquer indício de deterioração. |
| Observações: | Deve-se limpar regularmente o calçado e secá-lo quando estiver húmido, mas sem o colocar demasiadamente perto de qualquer fonte de calor para se evitar a mudança brusca de temperatura. |



SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Estado físico: Líquido

Cor: Diversos

Odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limiar de odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de fusão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de congelação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 138 °C

Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite inferior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite superior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de inflamação: 54 °C

Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

pH: Não aplicável (A substância/mistura não é solúvel (em água)).

Viscosidade cinemática: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Solubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Hidrosolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Lipossolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Pressão de vapor: 12,504 Pa

Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Densidade relativa: 0,930

Densidade relativa do vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

9.2 Outras informações.

Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T

Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024



Página 12 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.1 Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reactividade.

10.2 Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Líquido e vapor inflamáveis.

10.4 Condições a evitar.

Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

10.5 Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reacções exotérmicas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

!Error! Nombre de archivo no válido.

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

Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.

| Nome | Toxicidade aguda | | | |
|--|------------------|---|---------|---------------------|
| | Tipo | Ensaio | Espécie | Valor |
| xileno N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 | Oral | LD50 | Rat | 4300 mg/kg bw [1] |
| | | [1] AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956 | | |
| | Cutânea | LD50 | Rabbit | > 1700 mg/kg bw [1] |
| xileno N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 | Oral | LD50 | Rat | 4300 mg/kg bw [1] |
| | | [1] AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956 | | |
| | Cutânea | LD50 | Rabbit | > 1700 mg/kg bw [1] |
| etilbenzeno N. CAS: 100-41-4 N. CE: 202-849-4 | Oral | LD50 | Rat | 3500 mg/kg bw [1] |
| | | [1] AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956 | | |
| | Cutânea | LD50 | Rabbit | 15400 mg/kg bw [1] |
| etilbenzeno N. CAS: 100-41-4 N. CE: 202-849-4 | Inalação | [1] Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 13, Pg. 803, 1975 | | |

a) Toxicidade aguda;

Dados não conclusivos para a classificação.

b) Corrosão/irritação cutânea;

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T

Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024



Página 13 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
Dados não conclusivos para a classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;
Dados não conclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

g) Toxicidade reprodutiva;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;
Produto classificado:
Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposições repetidas, Categoria 1: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

j) Perigo de aspiração.
Produto classificado:
Toxicidade por aspiração, Categoria 1: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

11.2 Informações sobre outros perigos.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana.

Outras informações

Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidade.

| Nome | Ecotoxicidade | | | |
|--|-------------------------|--|------------|----------------------|
| | Tipo | Ensaio | Espécie | Valor |
| xileno | Peixes | LC50 | Fish | 15,7 mg/l (96 h) [1] |
| | | [1] Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212 | | |
| | Invertebrados aquáticos | LC50 | Crustacean | 8,5 mg/l (48 h) [1] |
| [1] Tatem, H.E., B.A. Cox, and J.W. Anderson 1978. The Toxicity of Oils and Petroleum Hydrocarbons to Estuarine Crustaceans. Estuar.Coast.Mar.Sci. 6(4):365-373. Tatem, H.E. 1975. The Toxicity and Physiological Effects of Oil and Petroleum Hydrocarbons on Estuarine Grass Shrimp Palaemonetes pugio (Holthuis). Ph.D.Thesis, Texas A&M University, College Station, TX :133 p | | | | |
| N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 | Plantas aquáticas | | | |
| | Peixes | LC50 | Fish | 15,7 mg/l (96 h) [1] |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte

Sintético Brilhante Base T



Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024

Página 14 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

| | | |
|------------------------------------|-------------------------|---|
| N. CAS: 1330-20-7 N. CE: 215-535-7 | | [1] Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212 |
| | Invertebrados aquáticos | LC50 Crustacean 8,5 mg/l (48 h) [1] [1] Tatem, H.E., B.A. Cox, and J.W. Anderson 1978. The Toxicity of Oils and Petroleum Hydrocarbons to Estuarine Crustaceans. Estuar.Coast.Mar.Sci. 6(4):365-373. Tatem, H.E. 1975. The Toxicity and Physiological Effects of Oil and Petroleum Hydrocarbons on Estuarine Grass Shrimp Palaemonetes pugio (Holthuis). Ph.D.Thesis, Texas A&M University, College Station, TX :133 p |
| | Plantas aquáticas | |
| etilbenzeno | | LC50 Fish 80 mg/l (96 h) [1] [1] Mayer, F.L.Jr., and M.R. Ellersieck 1986. Manual of Acute Toxicity: Interpretation and Data Base for 410 Chemicals and 66 Species of Freshwater Animals. Resour.Publ.No.160, U.S.Dep.Interior, Fish Wildl.Serv., Washington, DC :505 p. (USGS Data File) |
| | Peixes | LC50 Crustacean 16,2 mg/l (48 h) [1] [1] MacLean, M.M., and K.G. Doe 1989. The Comparative Toxicity of Crude and Refined Oils to Daphnia magna and Artemia. Environment Canada, EE-111, Dartmouth, Nova Scotia :64 p |
| | Invertebrados aquáticos | EC50 Algae 5 mg/l (72 h) [1] [1] Galassi, S., M. Mingazzini, L. Vigano, D. Cesareo, and M.L. Tosato 1988. Approaches to Modeling Toxic Responses of Aquatic Organisms to Aromatic Hydrocarbons. Ecotoxicol.Environ.Saf. 16(2):158-169. Masten, L.W., R.L. Boeri, and J.D. Walker 1994. Strategies Employed to Determine the Acute Aquatic Toxicity of Ethyl Benzene, a Highly Volatile, Poorly Water-Soluble Chemical. Ecotoxicol.Environ.Saf. 27(3):335-348 |
| | Plantas aquáticas | |
| tolueno | | LC50 Fish 31,7 mg/l (96 h) [1] [1] Geiger, D.L., L.T. Brooke, and D.J. Call 1990. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Volume 5. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :332 p |
| | Peixes | LC50 Crustacean 92 mg/l (48 h) [1] [1] MacLean, M.M., and K.G. Doe 1989. The Comparative Toxicity of Crude and Refined Oils to Daphnia magna and Artemia. Environment Canada, EE-111, Dartmouth, Nova Scotia :64 p |
| | Invertebrados aquáticos | EC50 Algae 12,5 mg/l (72 h) [1] [1] Galassi, S., M. Mingazzini, L. Vigano, D. Cesareo, and M.L.Tosato 1988. Approaches to Modeling Toxic Responses of Aquatic Organisms to Aromatic Hydrocarbons. Ecotoxicol.Environ.Saf. 16(2):158-169 |
| | Plantas aquáticas | |
| N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9 | | |

12.2 Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T

Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024



Página 15 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

12.3 Potencial de bioacumulação.

Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

| Nome | Bioacumulação | | | |
|---|---------------|-----|-------|-------------|
| | Log Pow | BCF | NOECs | Nível |
| etilbenzeno N. CAS: 100-41-4 N. CE: 202-849-4 | 3,15 | - | - | Moderado |
| 1,2,4-trimetilbenzeno N. CAS: 95-63-6 N. CE: 202-436-9 | 3,78 | - | - | Moderado |
| cumeno N. CAS: 98-82-8 N. CE: 202-704-5 | 3,66 | - | - | Moderado |
| 2-butoxietanol, éter monobutílico de etilenoglicol N. CAS: 111-76-2 N. CE: 203-905-0 | 0,8 | - | - | Muito baixo |
| tolueno N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9 | 2,73 | - | - | Baixo |

12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Não é permitida a descarga nos esgotos ou cursos de água.

Evitar a penetração no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente.

12.7 Outros efeitos adversos.

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitida a descarga em sumidouros ou cursos de água Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

Siga as disposições da Directiva (UE) 2018/851 relativa aos resíduos, Decreto-Lei n.º 102-D/2020 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER), nas suas redações atuais.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Transportar seguindo as normas ADR/TPC para o transporte por estrada, as RID por caminho-de-ferro, as IMDG por mar e as ICAO/IATA para transporte aéreo.

Terra: Transporte por estrada: ADR, Transporte por caminho-de-ferro: RID.

Documentação de transporte: Carta de porte e Instruções escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T

Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024



Página 16 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.

Ar: Transporte por avião: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conhecimento aéreo.

14.1 Número ONU ou número de ID.

Nº UN: 1263

14.2 Designação oficial de transporte da ONU.

Descrição:

ADR/RID: UN 1263, TINTAS, 3, GE III, (D/E)

IMDG: UN 1263, TINTAS, 3, GE III (54°C)

OACI/IATA: UN 1263, TINTAS, 3, GE III

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.

Classe(s): 3

14.4 Grupo de embalagem.

Grupo de embalagem: III

14.5 Perigos para o ambiente.

Poluente marinho: Não

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): F-E,S-E

14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Etiquetas: 3



Número de perigo: 30

Disposições relativas ao transporte a granel em ADR: Transporte a granel não autorizado, de acordo com o ADR.

Actuar de acordo com o ponto 6.

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 10 L

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI.

O produto não é afetado pelo transporte a granel em navios.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

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

Composto orgânico volátil (COV)

Subcategoria de produtos (Directiva 2004/42/CE): d - Tintas para remates e painéis interiores/exteriores de madeira ou metal, base solvente

Fase I* (a partir de 1.1.2007): 400 g/l

Fase II* (a partir de 1.1.2010): 300 g/l

(*) g/l no produto pronto a utilizar

Teor de COV (p/p): 39,499 %

Teor de COV: 300 g/l

As disposições da Directiva 2004/42/CE relativa COV aplicáveis a este produto. Consulte o rótulo do produto e / ou ficha técnica para mais informações.

O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T

Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024



Página 17 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização de certas substâncias, misturas e artigos perigosos:

| Denominação da substância, dos grupos de substâncias ou das misturas | Condições de restrição |
|--|--|
| 48. Tolueno N.o CAS 108-88-3 N.o CE 203-625-9 | Não pode ser colocado no mercado nem utilizado, como substância ou em misturas, numa concentração igual ou superior a 0,1 % em peso, sempre que se destine a utilização em produtos adesivos e tintas para pulverização, destinados ao fornecimento ao público em geral. |

15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

| | |
|-----------|--|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H312+H332 | Nocivo em contacto com a pele ou por inalação. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H350 | Pode provocar cancro. |
| H361 | Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H372 | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H373 | Pode afectar os órgãos <ou indicar todos os órgãos afectados, se forem conhecidos> após exposição prolongada ou repetida <indicar a via de exposição se existirem provas concludentes de que o perigo não decorre de nenhuma outra via de exposição>.(órgãos de audição) |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Texto completo das frases EUH que aparecem no epígrafe 3:

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Códigos de classificação:

Acute Tox. 3 : Toxicidade aguda (Via inalatória), Categoria 3
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via cutânea), Categoria 4
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via inalatória), Categoria 4
Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4
Aquatic Chronic 2 : Efeitos crónicos para o ambiente aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 3 : Efeitos crónicos para o ambiente aquático, Categoria 3
Asp. Tox. 1 : Toxicidade por aspiração, Categoria 1
Carc. 1B : Cancerígeno, Categoria 1B
Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, Categoria 2
Flam. Liq. 2 : Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3 : Líquido inflamável, Categoria 3
Repr. 2 : Tóxico para a reprodução, Categoria 2
STOT RE 1 : Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposições repetidas, Categoria 1

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T



Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024

Página 18 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

STOT RE 2 : Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposições repetidas, Categoria 2

STOT SE 3 : Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposição única, Categoria 3

Skin Irrit. 2 : Irritante cutâneo, Categoria 2

Modificações em relação à versão anterior:

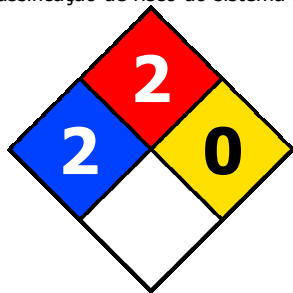
- Mudança na classificação de perigo (SECÇÃO 2.1).
- Eliminação de recomendações de prudência/advertências de perigo/pictogramas/palavra-sinal (SECÇÃO 2.2).
- Adicionados recomendações de prudência/advertências de perigo/pictogramas/palavra-sinal (SECÇÃO 2.2).
- Mudanças na composição do produto (SECÇÃO 3.2).
- Mudanças na composição do produto (SECÇÃO 3.2).
- Mudanças na composição do produto (SECÇÃO 3.2).
- Modificação dos sintomas (SECÇÃO 4.2).
- Modificações nas precauções de manuseamento e armazenagem (SECÇÃO 7.1).
- Modificações nas precauções de manuseamento e armazenagem (SECÇÃO 7.2).
- Eliminação de dados sobre a exposição (SECÇÃO 8.1).
- Adicionados dados sobre a exposição (SECÇÃO 8.1).
- Modificação de dados sobre a exposição (SECÇÃO 8.1).
- Modificação nos valores das propriedades físico-químicas (SECÇÃO 9).
- Eliminação de valores de toxicidade (SECÇÃO 11.1).
- Mudança na classificação de perigo (SECÇÃO 11.1).
- Eliminação de valores de informação ecológica (SECÇÃO 12.1).
- Eliminação de valores de informação ecológica (SECÇÃO 12.3).
- Adicionado de valores de informação ecológica (SECÇÃO 12.3).
- Modificação da classificação ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECÇÃO 14).
- Mudanças legislativas nacionais (SECÇÃO 15.1).
- Eliminação de abreviaturas e siglas (SECÇÃO 16).

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Perigos físicos | Com base em dados de ensaio |
| Perigos para a saúde | Método de cálculo |
| Perigos para o ambiente | Método de cálculo |

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

Classificação de risco do sistema NFPA 704:



Health hazard: 2 (Hazardous)

Flammability: 2 (Below 200°F)

Reactivity: 0 (Stable)

Abreviaturas e siglas utilizadas:

| | |
|-------|--|
| ADR: | Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada. |
| BCF: | Factor de bioconcentração. |
| CEN: | Comité Europeu de Normalização. |
| DMEL: | Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável. |
| DNEL: | Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos. |
| EC50: | Concentração média eficaz. |
| EPI: | Equipamento de proteção individual. |
| IATA: | Associação Internacional dos Transportes Aéreos. |
| OACI: | Organização da Aviação Civil Internacional. |
| IMDG: | Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas. |
| LC50: | Concentração letal, 50%. |

-Continua na página seguinte.-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

10402007002-ESMALTEX GE - Esmalte Sintético Brilhante Base T



Versão 1 Data de emissão: 11/12/2023

Versão 2 (substitui a versão 1)

Data de revisão: 20/11/2024

Página 19 de 19

Data de impressão: 20-11-2024

LD50: Dose Letal, 50%.
NOEC: Não se observou efeito de concentração.
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2020/878.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (CE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, substâncias e misturas químicas (REACH).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.