



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

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

### 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO:

Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L UFI: 0NX0-X0WQ-A00Y-185H

### 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:

Utilizações previstas (principais funções técnicas):  Industrial  Profissional  Consumo

Base para afinação de cor.

#### Setores de uso:

Utilizações industriais (SU3).

#### 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".

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

Não restrito.

### 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:

A. Clemente, Lda.  
Rua das Fragas, 390 - 4505-602 Sanguedo – Santa Maria da Feira (Portugal) PORTUGAL  
Telefone: +351 22 7860670 (chamada p/ a rede fixa nacional) - Fax: +351 22 7860679 - www.silaca.pt  
- Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
fds@silaca.pt

### 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:

+351 22 7860670 (chamada p/ a rede fixa nacional) 8:30-17:30 h.

**CIAV** Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351) 800 250 250 (24h/365d)  
- Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência)

#### Centros de toxicologia PORTUGAL:

· Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271 (Chamada para a rede fixa nacional) | Telefone de urgência: 800 250 250

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando dados (ensaios) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feito com base nesses dados, b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar o risco, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes, e c) na ausência de testes e informações que permitam a aplicação de técnicas de interpolação ou extrapolação, são utilizados métodos para classificar a avaliação de risco com base nos dados dos componentes individuais da mistura.

#### Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):

PERIGO: Flam. Liq. 2:H225|Skin Irrit. 2:H315|Eye Irrit. 2:H319|STOT SE (irrit.) 3:H335|STOT SE (narcosis) 3:H336|STOT RE 2:H373|Aquatic Chronic 2:H411|EUH066

Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
Físico-químico:	Flam. Liq. 2:H225 c)	Cat.2	-	-	-
Saúde humana:	Skin Irrit. 2:H315 c) Eye Irrit. 2:H319 c) STOT SE (irrit.) 3:H335 c) STOT SE (narcosis) 3:H336 c) STOT RE 2:H373 c) EUH066 c)	Cat.2 Cat.2 Cat.3 Cat.3 Cat.2	Pele Olhos Inalação Inalação Inalação Pele	Pele Olhos Vias respiratórias SNC Sistema auditivo Pele	Irritação Irritação Irritação Narcosis Danos Secura, Fissuras
Meio ambiente:	Aquatic Chronic 2:H411 c)	Cat.2	-	-	-

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

Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.

### 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO:



O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

#### - Advertências de perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H373 Pode afectar os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H315 Provoca irritação cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### - Recomendações de prudência:

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou roupa.



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

P301+P310-P331	EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. NÃO provocar o vômito.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P243	Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.
P303+P361+P353- P352-P312	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche]. Lavar abundantemente com água e sabonete. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P304+P340-P312	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305+P351+P338- P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P273-P391-P501	Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.
<b>- Informações suplementares:</b>	
<b>- Substâncias que contribuem para a classificação:</b>	
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	
Acetato de metilo	

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 substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

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

3.1

**SUBSTÂNCIAS:**

Não aplicável (mistura).

3.2

**MISTURAS:**

Este produto é uma mistura.

**Descrição química:**

Solução de resinas e aditivos em solventes orgânicos.

**COMPONENTES PERIGOSOS:**

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

30 < C < 40 %	Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno CAS: , EC: 905-562-9, REACH: 01-211955267-33 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1100 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 3:H412	Autoclassificada REACH	STOT RE 2, H373: C ≥10 %
15 < C < 20 %	Hidrocarbonetos C9 aromáticos CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5, REACH: 01-2119455851-35 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcose) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066	Autoclassificada REACH	
2,5 < C < 5 %	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9, REACH: 01-2119475791-29 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcose) 3:H336	REACH	
2,5 < C < 5 %	Acetato de metilo CAS: 79-20-9, EC: 201-185-2, REACH: 01-2119459211-47 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcose) 3:H336   EUH066	REACH / CLP00	
1 < C < 2 %	2-butoxietanol CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0, REACH: 01-2119475108-36 CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3)   Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=1200 mg/kg)   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319	REACH / ATP15	



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

1 < C < 2 %	Isobutanol  CAS: 78-83-1, EC: 201-148-0, REACH: 01-2119484609-23 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH / ATP01
1 < C < 2 %	Solvente nafta (petróleo), aromática leve  CAS: 64742-95-6, EC: 265-199-0, REACH: 01-2119486773-24 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411 (Nota P)	REACH / ATP01
C < 1 %	isobutil metil cetona  CAS: 108-10-1, EC: 203-550-1, REACH: 01-2119473980-30 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=0 mg/m3)   Eye Irrit. 2:H319   Carc. 2:H351   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	REACH
C < 1 %	Metanol  CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6, REACH: 01-2119433307-44 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 3:H331 (ATE=3000 mg/m3)   Acute Tox. (skin) 3:H311 (ATE=300 mg/kg)   Acute Tox. (oral) 3:H301 (ATE=100 mg/kg)   STOT SE 1:H370	REACH / CLP00 STOT SE 1, H370: C ≥10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %
C < 0,5 %	Tolueno  CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9, REACH: 01-2119471310-51 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Skin Irrit. 2:H315   Repr. 2:H361   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 2:H373   Asp. Tox. 1:H304	REACH / CLP00
C ≤ 0,1 %	Parafinas cloradas C14-C17  CAS: 85535-85-9, EC: 287-477-0, REACH: 01-2119519269-33 CLP: Atenção: Lact.:H362   Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410 (M=10)   EUH066	REACH / ATP01
<p><u>Impurezas:</u> Conteúdo de benzeno &lt; 0.1%.</p> <p><u>Estabilizadores:</u> Nenhum.</p> <p><u>Remissão para outras secções:</u> Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.</p> <p><u>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</u> Lista atualizada pela ECHA em 14/06/2023.</p> <p><u>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma.</p> <p><u>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Parafinas cloradas C14-C17. PBT (Article 57d), vPB (Article 57e), Resolution: ECHA/D(2021)4569-DC.</p> <p><u>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p>		

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1

DESCRÍÇÃO DAS MEDIDAS DE EMERGÊNCIA:



Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. 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 proteção 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
Inalação: 	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.	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.
Pele: 	O contacto com a pele produz vermelhidão. 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.
Olhos: 	O contacto com os olhos causa vermelhidão 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.
Ingestão:	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.

4.2

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1

4.3

INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV, Telefone: (+351) 800250250 (24h/365d).

Informação para o médico:

O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente..

Antídotos e contraindicações:

Não se conhece antídoto específico.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÉNDIOS**

**5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:**

Extintor de pó ou CO2.

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

Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, compostos halogenados, ácido clorídrico. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

**5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÉNDIOS:**

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:

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 EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**

**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 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. 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 eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

**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. Dada a possibilidade de que o produto se pode carregar electrostaticamente, utilizar sempre ligações de terra para sua transferência. Desligar os telemóveis e não fumar. As zonas com risco de explosão devem ser marcadas. Usar os instrumentos, os sistemas e o equipamento protector adequados à classificação das zonas, de acordo com a legislação vigente sobre segurança industrial (ATEX 100) e higiene no trabalho (ATEX 137), em conformidade com as Directivas 2014/34/UE e 99/92/CE. O equipamento eléctrico deve estar protegido de forma adequada. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Elaborar o documento "Protecção contra as explosões".

Ponto de inflamação

17\* °C (Pensky-Martens)

CLP 2.6.4.3.

Temperatura de auto-ignição:

Não aplicável.

Requerimento de ventilação:

Não disponível.

- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:

Recomenda-se que as mulheres grávidas não trabalhem em nenhum processo que utilize este produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. 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. 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.

- Tempo máximo de armazenagem:



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

6 Meses.

- Intervalo de temperaturas:

min:5 °C, max:40 °C (recomendado).

- 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 2012/18/UE (DL.150/2015):

- Substâncias/misturas perigosas designadas:Nenhuma

- Categorias de perigo e quantidades límite inferior/superior em toneladas (t):

· Perigos físicos:Líquido e vapor facilmente inflamáveis. (P5c) (5000t/50000t).

· Perigos para a saúde:Não aplicável

· Perigos para o ambiente:Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (E2) (200t/500t).

· Outros perigos:Não aplicável

- Quantidade-límitar para a aplicação de requisitos do nível inferior:200 toneladas

- Quantidade-límitar para a aplicação de requisitos do nível superior:500 toneladas

- Observações:

As quantidades-límitar atraídas indicadas dizem respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estarem presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-límitar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutro local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.

7.3

UTILIZAÇÃO(OES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):

Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO 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 proteção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para availar 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-LÍMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)

(DL.1/2021) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-butoxietanol	2012	20	98	50	246	Vd
isobutil metil cetona	2012	20	83	50	208	
Metanol	2012	200	260	-	-	Vd
Tolueno	2012	50	192	100	384	Vd

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.

Vd - Notação cutânea.

- Vía dérmica (Vd):

Indica que, em exposição a esta substância, a absorção por a via cutânea, incluindo as membranas mucosas e os olhos, pode ser significativa para o conteúdo corporal total se não forem tomadas medidas para evitar a absorção. Existem alguns agentes químicos para os quais a absorção por via dérmica, tanto na fase líquida como de vapor, pode ser muito alta, e esta via de entrada pode ser de igual ou maior importância que a via inalatória. Nestas situações, é essencial a utilização do controlo biológico para poder quantificar a quantidade global de contaminante absorvido.

- VALORES-LÍMITE BIOLÓGICOS:

O monitoramento biológico pode ser uma técnica complementar muito útil para o monitoramento do ar, quando as técnicas de amostragem de ar sozinhas podem não fornecer uma indicação confiável da exposição. Monitoramento biológico é a medição e avaliação de substâncias perigosas ou seus metabólitos em tecidos, secreções, excrementos ou ar expirado, ou qualquer combinação destes, em trabalhadores expostos. As medições refletem a absorção de uma substância por todas as vias. A monitorização biológica pode ser particularmente útil em circunstâncias em que seja provável a absorção significativa da pele e/ou a captação do trato gastrointestinal após a ingestão, onde o controlo da exposição depende do equipamento de proteção respiratória, onde há uma relação razoavelmente bem definida entre monitoramento biológico e efeito, ou onde fornece informações sobre a dose acumulada e sobre o peso do órgão-alvo relacionado com a toxicidade.

Esta preparação contém as seguintes substâncias que tenham estabelecido um valor-límite biológico:

-

-

-

-

-

-

-

- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):



**Ligante Borracha Clorada**  
**Código : S3909-L**



**Versão: 3**

**Revisão: 27/09/2023**

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

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 crônica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
		s/r (a)	180 (c)	- (a)	- (c)
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	289 (a)	77 (c)	- (a)	25 (c)	- (a)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a)	150 (c)	- (a)	- (c)	- (a)
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)
Parafinas cloradas C14-C17	- (a)	6,7 (c)	- (a)	47,9 (c)	- (a)
Acetato de metilo	b/r (a)	610 (c)	- (a)	88 (c)	- (a)
Tolueno	384 (a)	192 (c)	s/r (a)	384 (c)	- (a)
isobutil metil cetona	208 (a)	83 (c)	s/r (a)	11,8 (c)	- (a)
Metanol	260 (a)	260 (c)	40 (a)	40 (c)	- (a)
Isobutanol	- (a)	310 (c)	- (a)	- (c)	- (a)
2-butoxietanol	1091 (a)	98 (c)	89 (a)	125 (c)	- (a)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	- (a)	275 (c)	- (a)	153,5 (c)	- (a)
- NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO, TRABALHADORES: Efeitos locais, aguda e crônica:	DNEL Inalação mg/m3	DNEL Cutânea mg/cm2		DNEL Olhos mg/cm2	
		s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	289 (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)
Parafinas cloradas C14-C17	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)
Acetato de metilo	b/r (a)	305 (c)	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)
Tolueno	384 (a)	192 (c)	b/r (a)	s/r (c)	s/r (a)
isobutil metil cetona	208 (a)	83 (c)	s/r (a)	- (c)	b/r (a)
Metanol	260 (a)	260 (c)	- (a)	- (c)	- (a)
Isobutanol	- (a)	310 (c)	- (a)	- (c)	- (a)
2-butoxietanol	246 (a)	s/r (c)	m/r (a)	s/r (c)	m/r (a)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)

- Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

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

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

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

b/r - DNEL não derivado (risco baixo).

m/r - DNEL não derivado (risco meio).

- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS, AQUÁTICO: Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:	PNEC Água doce mg/l	PNEC Marinha mg/l	PNEC Intermitente mg/l
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	0.327	0.327	0.327
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-7	-7	-7
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	-7	-7	-7
Parafinas cloradas C14-C17	0.001	0.0002	-
Acetato de metilo	0.12	0.012	1.2
Tolueno	0.68	0.68	0.68
isobutil metil cetona	0.6	0.06	1.5
Metanol	154	15.4	1540
Isobutanol	0.4	0.04	11
2-butoxietanol	8.8	0.88	26.4
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0.635	0.0635	6.35
- DEPURADORAS RESIDUAIS (STP) E SEDIMENTOS EM ÁGUA DOCE E ÁGUA MARINHA:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimento mg/kg dw/d	PNEC Sedimento mg/kg dw/d
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	6.58	12.46	12.46
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-7	-7	-7
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	-7	-7	-7



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

Parafinas cloradas C14-C17	80	13	2.6
Acetato de metilo	600	0.128	0.0128
Tolueno	13.61	16.39	16.39
isobutil metil cetona	27.5	8.27	0.83
Metanol	100	570.4	-
Isobutanol	10	1.52	0.152
2-butoxietanol	463	34.6	3.46
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	100	3.29	0.329
<u>- CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS TERRESTRE: - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:</u>	PNEC Ar mg/m3	PNEC Solo mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	-	2.31	-
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-7	-7	-7
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	-7	-7	-7
Parafinas cloradas C14-C17	-	11.9	10
Acetato de metilo	s/r	0.0416	20.4
Tolueno	s/r	2.89	n/b
isobutil metil cetona	s/r	1.3	n/b
Metanol	-	23.5	-
Isobutanol	-	0.0699	-
2-butoxietanol	s/r	2.33	20
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	-	0.29	-

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).  
n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).  
s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).

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. Evitar a inalação de poeiras, partículas ou pulverizações procedentes da aplicação da preparação.

- Protecção dos olhos e face:

Recomenda-se instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

- Protecção das mãos e da pele:

Recomenda-se 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.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: REGULAMENTO (CE) Nº 2016/425:

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de proteção, marcação, categoria, norma CEN, etc..), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:	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.Máscara com filtros combinados adequados para gases, vapores e partículas (EN14387/EN143).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.Se o uso da máscara não for suficiente, quando os trabalhadores ficam no interior da cabina de aplicação, estejam aplicando ou não, e a ventilação não seja suficiente para controlar continuamente a concentração das partículas e o vapor de dissolvente,
Oculos:	Oculos de segurança com proteções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166).Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
Viseira de segurança:	Não.



Ligante Borracha Clorada

Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

	<p><b>Luvas:</b>  <span style="color: green;">✓</span> Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração &gt;240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração &gt;30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.</p> <p><b>Botas:</b> Não.</p> <p><b>Avental:</b> Não.</p> <p><b>Fato macaco:</b>  <span style="color: green;">✓</span> Deveriam ser usadas roupas anti-estáticas feitas com fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.</p> <p><b>- Perigos térmicos:</b> Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).</p> <p><b>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:</b> Evitar qualquer derrame para o meio ambiente, tanto do produto como dos seus resíduos, embalagens ou águas residuais das cabinas de aplicação.</p> <p><b>- Derrames no solo:</b> Evitar a penetração no terreno.</p> <p><b>- Derrames na água:</b> Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.</p> <p><b>-Lei de gestão de águas:</b> Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.</p> <p><b>- Emissões na atmosfera:</b> Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera. As emissões dos equipamentos de ventilação ou processos de trabalho devem ser valorizados para verificar o cumprimento dos requisitos da legislação relativa à protecção do ambiente.</p> <p><b>COV (instalações industriais):</b> É de aplicação a Directiva 2010/75/UE (DL.127/2013), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: 8) Revestimento de metais. Solventes: 71,16 % Peso, COV (fornecimento): 71,16 % Peso, COV: 60,17 % C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 110,01 , Número atomos C (medio): 7,75</p>
--	---



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	<u>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</u>		
	<u>Aspecto</u>		
	Estado físico:	Líquido	
	Cor:	Incolor	
	Odor:	Característico	
	Limiar olfativo:	Não disponível (mistura).	
	<u>Mudança de estado</u>		
	Ponto de fusão:	Não disponível (mistura).	
	Intervalo de ebulição:	107,2* - 170,85* °C a 760 mmHg	
	<u>- Inflamabilidade:</u>		CLP 2.6.4.3.
	Ponto de inflamação:	17* °C (Pensky-Martens)	
	Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:	Não disponível - Não disponível	
	Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.	
	<u>Estabilidade</u>		
	Temperatura de decomposição:	Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).	
	<u>Valor pH</u>		
	pH:	Não aplicável (meio não aquoso).	
	<u>- Viscosidade:</u>		
	Viscosidade dinâmica:	Não disponível.	
	Viscosidade cinemática:	Não disponível.	
	Viscosidade (tempo de fluxo):	120 ± 20 sec.CF4 a 20°C	
	<u>- Solubilidade(s):</u>		
	Solubilidade em água	Imiscível	
	Lipossolubilidade:	Não aplicável (produto inorgânico).	
	Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável (mistura).	
	<u>- Volatilidade:</u>		
	Pressão de vapor:	16,4555* mmHg a 20°C	
	Pressão de vapor:	8,1165* kPa a 50°C	
	Taxa de evaporação:	Não disponível (falta de dados).	
	<u>Densidade</u>		
	Densidade relativa:	0,992* a 20/4°C	Relativa água
	Densidade relativa do vapor:	Não disponível.	
	<u>Características de partícula</u>		
	Tamanho da partícula:	Não aplicável.	
	<u>- Propriedades explosivas:</u>		
	Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.		
	<u>- Propriedades comburentes:</u>		
	Não classificado como produto comburente.		
	*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.		
9.2	<u>OUTRAS INFORMAÇÕES:</u>		
	<u>Informações sobre as classes de perigo físico</u>		
	Líquidos inflamáveis: Combustibilidade:	Combustível.	
	<u>Outros recursos de segurança:</u>		
	Calor de combustão:	7476 Kcal/kg	
	COV (fornecimento):	71,2 % Peso	
	COV (fornecimento):	705,8 g/l	
	Não voláteis:	28,84 * % Peso	1h. 60°C
	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.		



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

#### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

##### 10.1 REATIVIDADE:

###### - Corrosividade para os metais:

Não é corrosivo para os metais.

###### - Propriedades pirofóricas:

Não pirofórico.

##### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

##### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, metais, agentes redutores, água, álcalis.

##### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

###### - Calor:

Manter afastado do calor.

###### - Luz:

Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.

###### - Ar:

O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.

###### - Humidade:

Evitar condições de humidade extremas.

###### - Pressão:

Não relevante.

###### - Choques:

O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.

##### 10.5 MATERIAIS INCOMPATIVEIS:

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: ácido clorídrico, compostos halogenados.

#### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

##### 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.O 1272/2008: TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais de componentes individuais:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutânea	CL50 (OECD403) mg/m <sup>3</sup> ·4h Inalação
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	4300 Cobaia	1700 Coelho	> 2250 Cobaia
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3592 Cobaia	3160 Coelho	> 6193 Cobaia
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3900 Cobaia	3160 Coelho	
Parafinas cloradas C14-C17	26100 Cobaia	13500 Coelho	> 20000 Cobaia
Acetato de metilo	6482 Cobaia	> 2000 Cobaia	> 49200 Cobaia
Tolueno	> 5000 Cobaia	> 5000 Coelho	> 384 Cobaia
isobutil metil cetona	2080 Cobaia	> 20000 Coelho	> 8200 Cobaia
Metanol	5626 Cobaia	15800 Coelho	> 85300 Cobaia
Isobutanol	2460 Cobaia	3400 Coelho	> 18200 Cobaia
2-butoxietanol	1200 Cobaia	1400 Coelho	> 2560 Cobaia
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	8532 Cobaia	> 5000 Cobaia	> 35700 Cobaia
Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutânea	ATE mg/m <sup>3</sup> ·4h Inalação
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	-	*1100	*11000 Vapores
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	-	-	-
Parafinas cloradas C14-C17	-	-	-
Acetato de metilo	-	-	49200 Vapores
Tolueno	-	-	-
isobutil metil cetona	-	-	11000 Vapores
Metanol	*> 100	*> 300	3000 Vapores
Isobutanol	-	-	-
2-butoxietanol	1200	-	11000 Vapores
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	-	-	35700 Vapores



Ligante Borracha Clorada

Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

(\*) - Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHS/CLP Tabela 3.1.2). Estes valores foram concebidos para serem utilizados no cálculo da ATE para efeitos de classificação de misturas com base nos seus componentes e não representam resultados de ensaios.

(-) - Os componentes que se presume não ter toxicidade aguda no limite superior da categoria 4 para a via de exposição correspondente são ignorados.

- Dose sem efeitos adversos observados	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutânea mg/kg bw/d	NOAEC Inalação mg/m <sup>3</sup>
Tolueno isobutil metil cetona	625 Cobaia 250 Cobaia		1843 Cobaia

- Dose mínima sem efeitos adversos observados	LOAEL Oral mg/kg bw/d	LOAEL Cutânea mg/kg bw/d	LOAEC Inalação mg/m <sup>3</sup>
Tolueno			2261 Cobaia

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: TOXICIDADE AGUDA:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
Inalação: Não classificado	ATE > 20000 mg/m <sup>3</sup>	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Pele: Não classificado	ATE : 2.612 mg/kg bw	-	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).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Olhos: Não classificado	Não disponível.	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 1.2.5.
Ingestão: Não classificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Corrosão/irritação respiratória: 	Vias respiratórias	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corrosão/irritação cutânea: 	Pele	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lesão/irritação ocular grave: 	Olhos	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilização respiratória: Não classificado		-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilização cutânea: 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).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

- PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Perigo de aspiração: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

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

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
- Neurológicos:	RE		Cat.2	NEUROTÓXICO: Pode afectar os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação (perda de audição).	GHS/CLP 3.8.3.4
- Efeitos respiratórios:	SE		Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 3.8.3.4
- Cutâneos:	RE		-	DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	GHS/CLP 1.2.4.
- Neurológicos:	SE		Cat.3	NARCOSIS: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

**EFEITOS CMR:**

**- Efeitos cancerígenos:**

Não é considerado como um produto cancerígeno.

**- 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: Tolueno (Cat.2)

**- 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. Provoca irritação cutânea. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

**- 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 afectar os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

**INTERACÇÕES:**

Não disponível.

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

**- Absorção dérmica:**

Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: Produto da reação de etilbenzeno com m-xíleno e p-xíleno, Tolueno, Metanol, 2-butoxietanol, Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo.

**- Toxicocinética básica:**

Não disponível.

**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Esta preparação contém glicósides que são facilmente absorvidos pela pele e podem causar efeitos nocivos na sangue.

11.2

**INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS:**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

**Outras informações:**

Nenhuma informação adicional disponível.



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

## 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 Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).				
<b>12.1 TOXICIDADE:</b>				
- Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais	CL50 (OECD 203) mg/l-96horas	CE50 (OECD 202) mg/l-48horas	CE50 (OECD 201) mg/l-72horas	
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	14 - Peixes	16 - Dafnias	10 - Algas	
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	9.2 - Peixes	3.2 - Dafnias	2.9 - Algas	
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	9.2 - Peixes	6.1 - Dafnias		
Parafinas cloradas C14-C17	5000 - Peixes	0.0059 - Dafnias	3.2 - Algas	
Acetato de metilo	320 - Peixes	1027 - Dafnias	120 - Algas	
Tolueno	5.5 - Peixes	3.8 - Dafnias	134 - Algas	
isobutil metil cetona	179 - Peixes	200 - Dafnias	146 - Algas	
Metanol	15400 - Peixes	24500 - Dafnias	8000 - Algas	
Isobutanol	1430 - Peixes	1030 - Dafnias	1799 - Algas	
2-butoxietanol	1474 - Peixes	690 - Dafnias	623 - Algas	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	134 - Peixes	408 - Dafnias	1000 - Algas	
- Concentração sem efeitos observados	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 dias	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 dias	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas	
Parafinas cloradas C14-C17	0.13 - Peixes	0.004 - Dafnias		
Tolueno	1.4 - Peixes	0.74 - Dafnias	10 - Algas	
isobutil metil cetona		30 - Dafnias	146 - Algas	
2-butoxietanol	100 - Peixes	100 - Dafnias	88 - Algas	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		100 - Dafnias		

### - Concentração mínima com efeitos observados

Não disponível

## AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:

Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério
- Toxicidade aquática aguda: Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidade aquática crónica: 	Cat.2	TÓXICO: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo), com base na soma dos componentes classificados.

12.2

## PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

### - Biodegradabilidade:

Não disponível.

Biodegradação aeróbica de componentes individuais	CQO mgO <sub>2</sub> /g	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	2620	97 -	Fácil
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3195	4,3 -	Fácil
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3195	43 -	Fácil
Parafinas cloradas C14-C17	1500	2 -	Não fácil
Acetato de metilo	1512	26 70	Fácil
Tolueno	2520	69 -	Fácil
isobutil metil cetona	2716	76 - 83	Fácil
Metanol	1420	69 85 99	Fácil
Isobutanol	2120	- 14 74	Fácil
2-butoxietanol	2210	52 67 83	Fácil
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	1520	22 78 90	Fácil

Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.

### - Hidrólise:

Não disponível.

### - Fotodegradabilidade:

Não disponível.

12.3

## POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

Pode bioacumular-se.			
Bioacumulação de componentes individuais	logPow	BCF L/kg	Potencial
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	3.16	56 (calculado)	Baixo
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3.3	69.9 (calculado)	Baixo
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3.3	69.9 (calculado)	Baixo
Parafinas cloradas C14-C17	7.4	2152 (calculado)	Alto
Acetato de metilo	0.18	0.57 (calculado)	Não bioacumulável
Tolueno	2.73	13 (calculado)	Improvável, baixo
isobutil metil cetona	1.19	3.5 (calculado)	Não bioacumulável
Metanol	-0.77	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
Isobutanol	0.76	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
2-butoxietanol	0.81	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0.56	3.2 (calculado)	Não bioacumulável

12.4

MOBILIDADE NO SOLO:

Não disponível

Movilidade de componentes individuais	log Poc	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial
Produto da reação de etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	2,25	660 (calculado)	Baixo
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	2,96	440 (calculado)	Baixo
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	2,96	440 (calculado)	Baixo
Parafinas cloradas C14-C17	6,42		Alto
Acetato de metilo	1,2	6,43 (calculado)	Não bioacumulável
Tolueno	2,31	485 (calculado)	Improvável, baixo
isobutil metil cetona	1,8		Não bioacumulável
Metanol	0,44		Não bioacumulável
Isobutanol	0,93	1,18 (calculado)	Não bioacumulável
2-butoxietanol	0,88	0,05 (calculado)	Não bioacumulável
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0,23	0,42 (calculado)	Não bioacumulável

12.5

RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:(Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:)

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

12.6

PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO:

Este produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas identificadas ou em avaliação.

12.7

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 CO<sub>2</sub>.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1

MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (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.

Eliminação recipientes vazios:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017 e DL.102-D/2020), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006, DL.178/2006 e DL.73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):

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, em 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.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

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



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

#### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU OU NÚMERO DE ID:  
1263

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:  
TINTA

14.3 CLASSE(S) DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:  
Transporte rodoviário (ADR 2023) e  
Transporte ferroviário (RID 2023):

- Classe: 3
- Grupo de embalagem: II
- Código de classificação: F1
- Código de restrição em túneis: (D/E)
- Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 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 40-20):

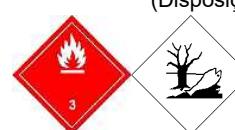
- Classe: 3
- Grupo de embalagem: II
- Ficha de Emergência (EmS): F-E,S\_E
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313
- Poluente marinho: Sim.
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):

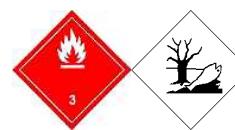
- Classe: 3
- Grupo de embalagem: II
- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não disponível



(Disposição especial 640D) Pv<110 kPa50°C



14.4 GRUPO DE EMBALAGEM:

Ver secção 14.3

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Classificado como perigoso para o ambiente.

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 MARÍTIMO A GRANEL EM CONFORMIDADE COM OS INSTRUMENTOS DA OMI:

Não aplicável.

#### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATERIA 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

Advertência de perigo táctil:

Não aplicável (produto para utilização industrial).

Protecção de segurança para crianças:

Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

OUTRAS LEGISLAÇÕES:



**Ligante Borracha Clorada**  
**Código : S3909-L**



**Versão: 3**

**Revisão: 27/09/2023**

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

- Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro (e suas respetivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
- Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.
- Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.
- Decreto-Lei n.º 1/2021, de 6 de Janeiro - Transpõe a Diretiva (UE) 2019/1831, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos.
- Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.
- Decreto-Lei n.º 127/2013, de 30 de Agosto - Estabelece o regime de emissões industriais aplicável à prevenção e ao controlo integrados da poluição, bem como as regras destinadas a evitar e ou reduzir as emissões para o ar, a água e o solo e a produção de resíduos, transpondo a Diretiva n.º 2010/75/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição).
- Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho - Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extractiva.
- Decreto-Lei 41-A/2010, de 29 de Abril (e suas respetivas alterações) - Regula o transporte terrestre, rodoviário e ferroviário, de mercadorias perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Diretiva n.º 2008/68/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Setembro.
- Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
- Decreto-Lei 62/2021, de 26 de julho- Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.
- Decreto-Lei nº 24/2012, de 6 de Fevereiro - Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva nº 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

**Responsabilidade ambiental:**

A utilização deste produto em Portugal fica sujeita ao regime de responsabilidade ambiental previsto no DL.147/2008.

**Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):**

Ver secção 7.2

**Outras legislações locais:**

O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

**15.2**

**AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:**

Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

**16.1**

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

**Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP, Anexo III):**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H301 Tóxico por ingestão. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H311 Tóxico em contacto com a pele. H312 Nocivo em contacto com a pele. 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. H362 Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno. 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. H351 Suspeito de provocar cancro. H373 Pode afectar os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H361 Suspeito de afectar o nascituro por inalação. H373 Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação. H370 Afeta o nervo óptico e o sistema nervoso central por ingestão.

**Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias ou mistura:**

Nota P: Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente regulamento também no tocante às classes de perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-P260-P262-P301 + P310-P331).

**AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:**

Veja as seções 9.1, 11.1 e 12.1.

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

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino 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:**



Ligante Borracha Clorada  
Código : S3909-L



Versão: 3

Revisão: 27/09/2023

Revisão precedente: 26/11/2020

Data de impressão: 27/09/2023

- 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, 2021).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2023).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 40-20 (IMO, 2020).

#### 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.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado 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 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).
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- LD50: Dose 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 DADOS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2020/878.

#### HISTÓRICO: REVISÃO:

Versão: 2 26/11/2020

Versão: 3 27/09/2023

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

Alterações que foram introduzidas em relação à versão anterior devido à adaptação estrutural e de conteúdo da Ficha de Segurança ao Regulamento (UE) n.º 2020/878: Todas as secções.

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.