



GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados  
Código: 29.07.04



Versão: 9 Revisão: 25/11/2021

Revisão precedente: 16/03/2018

Data de impressão: 25/11/2021

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

1.1	<u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u> UFI: M020-Y0NV-S00J-1DGF	GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados Código: 29.07.04
1.2	<u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> [X] Industrial [ ] Profissional [ ] Consumo Revestimento de metais. <u>Setores de uso:</u> Utilizações industriais (SU3). <u>Utilizações desaconselhadas:</u> 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'. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.	
1.3	<u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> NEUCE - Indústria de Tintas, S.A. Rua Francisco Rocha - Aptd o. 4514 - 3700-892 - Romariz SJM (Portugal) Telefone: 256 840040 - Fax: 256 840049 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> e-mail: geral@neuce.pt	
1.4	<u>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</u> 256 840041 (9:00-18:30 h.) (horário laboral) <b>CIAV</b> 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) <u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> · Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefone (Secretariado): +351 213 303 271   Telefone de urgência: 800 250 250	

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	<u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> A classificação das misturas é feita de acordo com os seguintes princípios: a) quando os dados (testes) estão disponíveis para a classificação de misturas, geralmente é feito com base nos 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. <u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/1182 (CLP):</u> PERIGO: Flam. Liq. 2:H225   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317   Repr. 2:H361d   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (na rcosis) 3:H336   STOT RE 2:H373   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066					
	<u>Classe de perigo</u>	<u>Classificação da mistura</u>	<u>Cat.</u>	<u>Vias de exposição</u>	<u>Órgãos-alvo</u>	<u>Efeitos</u>
	<u>Físico-químico:</u> 	Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Skin Sens. 1:H317	c) Cat.2 c) Cat.2 c) Cat.2 c) Cat.1	- Pele: Olhos: Pele:	- Pele Olhos Pele	- Irritação Irritação Alergia
	<u>Saúde humana:</u> 	Repr. 2:H361d STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (na rcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373	c) Cat.2 c) Cat.3 c) Cat.3 c) Cat.2	Inalação: Inalação: Inalação:	Sistema reprodutor Vias respiratórias SNC Sistémico	Feto Irritação Narcosis Danos
	<u>Meio ambiente:</u> 	Aquatic Chronic 2:H411 EUH066	c) Cat.2 c) -	- Pele:	- Pele	- Secura, Fissuras
O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 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 a baixo do valor máximo indicado.						

2.2	<u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u> 	O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/1182 (CLP)
	<u>Advertências de perigo:</u> H225 H361d H373i H319 H335 H315 H336 H317 H411	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Suspeito de afectar o nascituro por inalação. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	<u>Recomendações de prudência:</u> P210 P243 P370+P378	Manter afastado do calor, superfícies quentes, físcia, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Tomar medidas para evitar acumulação de cargas electrostáticas. Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco, anidrido carbónico.



GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados  
 Código: 29.07.04



P280F	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P303+P361+P353-P352-P312	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Retirar imediatamente toda roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Lavar com sabonete e água abundante. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338	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.
P273-P391-P501c	Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.
<u>Informações suplementares:</u> EUH208	Contém fatty acids/maleic acid adduct, aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina, oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina, anidrido maleico. Pode provocar uma reacção alérgica.
<u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u> Xileno Acetona Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 1-metoxi-2-propanol	
Nota: Este produto não se aplica por pulverização (não podem formar-se gotículas inaláveis perigosas).	

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: Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.  
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.

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

3.1 SUBSTÂNCIAS:  
 Não aplicável (mistura).

3.2 MISTURAS:  
 Este produto é uma mistura.  
Descrição química:  
 # Mistura de pigmentos, cargas, resinas e aditivos em solventes orgânicos.

COMPONENTES PERIGOSOS:  
 Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

10 < 15 % 	<b>Produto de reacção do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno</b> Lista nº 905-562-9 REACH: 01-2119488216-32 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304	Autoclassificada < REACH
5 < 10 % 	<b>Acetona</b> CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2 REACH: 01-2119471330-49 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	Índice nº 606-001-00-8 < REACH / AT P01
5 < 10 % 	<b>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b> CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336	Índice nº 607-195-00-7 < REACH
5 < 10 % 	<b>1-metoxi-2-propanol</b> CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336	Índice nº 603-064-00-3 < REACH / AT P01
2,5 < 5 % 	<b>Tolueno</b> CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9 REACH: 01-2119471310-51 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Skin Irrit. 2:H315   Repr. 2:H361id   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304	Índice nº 601-021-00-3 < REACH / CLP00
2,5 < 5 % 	<b>Bis(ortofosfato) de trizinc</b> CAS: 7779-90-0, EC: 231-944-3 CLP: Atenção: Aquatic Acute 1:H400 (M=1)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)	Índice nº 030-011-00-6 < CLP00
2,5 < 5 % 	<b>Xileno (mistura de isómeros)</b> CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304	Índice nº 601-022-00-9 < REACH
1 < 2 % 	<b>Etilbenzeno</b> CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 4:H332   STOT RE 2:H373iE   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 3:H412	Índice nº 601-023-00-4 < Autoclassificada
1 < 2 % 	<b>Solvente nafta (petróleo), aromática leve</b> 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	Índice nº 649-356-00-4 (Nota H,P) < REACH / AT P01



**GALVANEUCE BR-B1 - Esm. Acrílico para Galvanizados**  
Código: 29.07.04



	1 < 2 % <b>Metilisobutilcetona</b> CAS: 108-10-1 , EC: 203-550-1 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   EUH066	REACH: 01-2119473980-30	Índice nº 606-004-00-4 < REACH/ CLP00
	< 1 % <b>Fatty acids C14-C18 and C16-C18 unsatd</b> CAS: 85711-46-2 , EC: 288-306-2 CLP: Atenção: Skin Irrit. 2:H315   Skin Sens. 1:H317		Autoclassificada < REACH
	< 0,5 % <b>Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina</b> CAS: 147900-93-4 , Lista nº 604-612-4 CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Sens. 1B:H317   STOT RE 2:H373o   Aquatic Chronic 2:H411		Autoclassificada
	< 0,5 % <b>Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina</b> CAS: 85711-55-3 , EC: 288-315-1 CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1A:H317   STOT RE 2:H373o		Autoclassificada < REACH
	< 0,15 % <b>Oxido de zinco</b> CAS: 1314-13-2 , EC: 215-222-5 CLP: Atenção: Aquatic Acute 1:H400 (M=1)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)		Índice nº 030-013-00-7 < CLP00
	< 0,015 % <b>Anidrido maleico</b> CAS: 108-31-6 , EC: 203-571-6 CLP: Perigo: Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Corr. 1B:H314   Eye Dam. 1:H318   Res p. Sens. 1:H334   Skin Sens. 1A:H317   STOT RE 1:H372R   EUH071		Índice nº 607-096-00-9 < ATP13
<b>Impurezas:</b> Conteúdo de benzeno < 0.1%.			
<b>Estabilizadores:</b> Nenhum			
<b>Remissão para outras secções:</b> Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.			
<b>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</b> Lista atualizada pela ECHA em 08/07/2021. <b>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Nenhuma <b>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b> Nenhuma			
<b>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):</b> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.			

**SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

4.1	<b>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:</b>		
	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 protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.		
<b>Via de exposição</b>	<b>Sintomas e efeitos, agudos e retardados</b>	<b>Descrição das medidas de primeiros socorros</b>	
<b>Inalação:</b> 	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.	
<b>Pele:</b> 	O contacto com a pele produz vermelhidão.	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. Em caso de vermelhidão da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.	
<b>Olhos:</b> 	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.	
<b>Ingestão:</b>	A ingestão, pode causar irritações na boca, garganta e no esófago.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.	
4.2	<b>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:</b> Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11.1		
4.3	<b>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</b> As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). <b>Informação para o médico:</b> O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. <b>Antídotos e contra-indicações:</b> Não se conhece antídoto específico.		



GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados  
Código: 29.07.04



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

5.1	<b>MEIOS DE EXTINÇÃO:</b> Em caso de incêndio, utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco, anidrido carbónico.
5.2	<b>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> O fogo pode produzir um denso fumo preto. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
5.3	<b>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</b> <b>Equipamento de protecção especial:</b> 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. <b>Outras recomendações:</b> Arrefecer com água os tanques, sistemas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

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

6.1	<b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b> Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto.
6.2	<b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b> 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	<b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> Recolher o derrame com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.
6.4	<b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b> Para informações de contacto em caso de emergência, ver secção 1. Para informações sobre o manuseamento seguro, ver 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	<b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <b>Recomendações gerais:</b> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <b>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</b> Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. 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 : 14* °C - Temperatura de auto-ignição : 419* °C <b>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</b> Recomenda-se que as mulheres grávidas não trabalhem nem num processo que utilize este produto. Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. <b>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</b> 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	<b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</b> 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. <b>Classe do armazém</b> : Conforme as disposições vigentes. <b>Tempo máximo de armazenagem</b> : 24. meses <b>Intervalo de temperaturas</b> : min: 5. °C, max: 35. °C (recomendado). <b>Matérias incompatíveis:</b> Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes. <b>Tipo de embalagem:</b> Conforme as disposições vigentes. <b>Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</b> - Substâncias/misturas perigosas designadas: Nenhuma - Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t): · Perigos físicos: Líquido e vapor facilmente inflamáveis (P5c) (5000t/5000t). · 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-limiar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 200 toneladas - Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível superior: 500 toneladas - Observações: As quantidades-limiar atrás 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-limiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutra local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.



GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados  
Código: 29.07.04



7.3 UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):  
# Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



**GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados**  
Código: 29.07.04



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

8.1

**PARÂMETROS DE CONTROLO:**

Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

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

(DL 41/2018) (Portugal, 2021)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Xileno	2013	50.	221.	100.	442.	Vd , VLB
Acetona	2003	500.	1210.	-	-	VLB
Acetato de 1-metil-2-metoxietilol	1999	50.	275.	100.	550.	Vd
1-metoxi-2-propanol	2003	100.	375.	150.	568.	Vd
Tolueno	2007	50.	192.	100.	384.	Vd , VLB
Etilbenzeno	2004	100.	441.	200.	884.	Vd , VLB
Solvente nafta (petróleo), aromática leve		50.	290.	100.	580.	Valor interno

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

Vd - Notação cutânea.

VLB - Valor limite biológico (controlo biológico).

**Notação cutânea (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-LIMITE 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 controle 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-limite biológico:

- Xilenos: Determinante biológico: ácidos metilhipúricos na urina, Limite adotado: 1.5 g/g creatinina, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2).

- Acetona (2014): Determinante biológico: acetona na urina, Limite adotado: 25 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), Notas: (Ns).

- Tolueno (2009): 1º Determinante biológico: tolueno no sangue, Limite adotado: 0.02 mg/l, Momento de amostragem: antes do último turno da semana de trabalho (5). 2º Determinante biológico: tolueno na urina, Limite adotado: 0.03 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2). 3º Determinante biológico: o-cresol na urina, Limite adotado: 0.3 mg/g creatinina, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), Notas: (B).

- Etilbenzeno (2013): Determinante biológico: soma de ácido mandélico e ácido fenilglicólico na urina, Limite adotado: 0.15 g/g creatinina Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), Nota: (Ns).

(2) Quando o final da exposição não coincidir com o final do dia de trabalho, a amostra será retirada o mais rapidamente possível após a exposição real cessar.

(5) Significa antes do início do quinto dia consecutivo de exposição.

(B) Fundo. O determinante biológico pode estar presente em espécimes biológicos coletados de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Essas concentrações de fundo são incorporadas (Ns) Não específico. O determinante biológico é inespecífico, uma vez que também é observado após exposição a outros produtos químicos.

**NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):**

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

**Nível derivado sem efeito, trabalhadores:**

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	DNEL Inalação		DNEL Cutânea		DNEL Oral	
	mg/m <sup>3</sup>		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d	
Acetona	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilol	- (a)	1210. (c)	- (a)	186. (c)	- (a)	- (c)
1-metoxi-2-propanol	- (a)	275. (c)	- (a)	154. (c)	- (a)	- (c)
Tolueno	- (a)	369. (c)	- (a)	50.6 (c)	- (a)	- (c)
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	384. (a)	192. (c)	s/r (a)	384. (c)	- (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

**Nível derivado sem efeito, trabalhadores:**

- Efeitos locais, aguda e crónica:

Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno	DNEL Inalação		DNEL Cutânea		DNEL Olhos	
	mg/m <sup>3</sup>		mg/cm <sup>2</sup>		mg/cm <sup>2</sup>	
Acetona	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilol	2420. (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
1-metoxi-2-propanol	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Tolueno	554. (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	384. (a)	192. (c)	b/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

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

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

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

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



GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados  
Código: 29.07.04



**NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):**

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

**Nível derivado sem efeito, trabalhadores:**

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno  
Acetona  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
1-metoxi-2-propanol  
Tolueno  
Solvente nafta (petróleo), aromática leve

**DNEL Inalação**  
mg/m3

289. (a) 77.0 (c)  
- (a) 1210. (c)  
- (a) 275. (c)  
- (a) 369. (c)  
384. (a) 192. (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Cutânea**  
mg/kg bw/d

s/r (a) 180. (c)  
- (a) 186. (c)  
- (a) 154. (c)  
- (a) 50.6 (c)  
s/r (a) 384. (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Oral**  
mg/kg bw/d

- (a) - (c)  
- (a) - (c)

**Nível derivado sem efeito, trabalhadores:**

- Efeitos locais, aguda e crónica:

Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno  
Acetona  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
1-metoxi-2-propanol  
Tolueno  
Solvente nafta (petróleo), aromática leve

**DNEL Inalação**  
mg/m3

289. (a) s/r (c)  
2420. (a) - (c)  
- (a) - (c)  
554. (a) - (c)  
384. (a) 192. (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Cutânea**  
mg/cm2

s/r (a) s/r (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
b/r (a) s/r (c)  
- (a) - (c)

**DNEL Olhos**  
mg/cm2

- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
- (a) - (c)  
s/r (a) - (c)  
- (a) - (c)

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

Não aplicável (produto para utilização industrial).

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

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

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

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

**CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):**

**Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:**

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno  
Acetona  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
1-metoxi-2-propanol  
Tolueno  
Solvente nafta (petróleo), aromática leve

**PNEC Água doce**  
mg/l

0.327  
10.6  
0.635  
10.0  
0.680  
uvcb

**PNEC Marine**  
mg/l

0.327  
1.06  
0.0635  
1.00  
0.680  
uvcb

**PNEC Intermitente**  
mg/l

0.327  
21.0  
6.35  
100.  
0.680  
uvcb

**- Depuradoras residuais (STP) e sedimento sem água doce e água marinha:**

Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno  
Acetona  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
1-metoxi-2-propanol  
Tolueno  
Solvente nafta (petróleo), aromática leve

**PNEC STP**  
mg/l

6.58  
100.  
100.  
100.  
13.6  
uvcb

**PNEC Sedimento**  
mg/kg dw/d

12.5  
30.4  
3.29  
52.3  
16.4  
uvcb

**PNEC Sedimento**  
mg/kg dw/d

12.5  
3.04  
0.329  
5.20  
16.4  
uvcb

**Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:**

- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:

Produto de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno  
Acetona  
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
1-metoxi-2-propanol  
Tolueno  
Solvente nafta (petróleo), aromática leve

**PNEC Ar**  
mg/m3

-  
-  
-  
-  
s/r  
uvcb

**PNEC Solo**  
mg/kg dw/d

2.31  
29.5  
0.290  
5.49  
2.89  
uvcb

**PNEC Oral**  
mg/kg dw/d

-  
n/b  
-  
-  
n/b  
uvcb

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

s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).

n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).

uvcb - A substância possui uma composição complexa desconhecida ou variável (UVCB). Os métodos convencionais para derivar as PNEC não são apropriados e não resulta possível identificar nenhuma PNEC representante para estas substâncias, e por conseguinte não usadas nos cálculos da avaliação de risco.



**GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados**  
 Código: 29.07.04



**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 do produto.

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.

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 protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:



Máscara para gases e vapores (EN14387). 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.

Óculos:



Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:



Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374).

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:



Deveriam ser usadas roupas anti-estáticas feitas com fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Perigos térmicos:

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

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- Lei de gestão de águas: 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.

Emissões na atmosfera: Não aplicável.



GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados  
Código: 29.07.04



**SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

9.1	<p><b>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</b></p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estado físico : Líquido.</li> <li>- Cor : Diversos.</li> <li>- Odor : Característico.</li> <li>- Limiar olfactivo : Não disponível (mistura).</li> </ul> <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH : Não aplicável (meio não aquoso).</li> </ul> <p><u>Mudança de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponto de fusão : Não aplicável (mistura).</li> <li>- Ponto de ebulição inicial : 56.2* °Ca 760 mmHg</li> </ul> <p><u>Densidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidade de vapor : Não disponível</li> <li>- Densidade relativa : 1.33 ± 0.1 a 20/4°C <span style="float: right;">Relativa á gua</span></li> </ul> <p><u>Estabilidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de decomposição : Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).</li> </ul> <p><u>Viscosidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viscosidade dinâmica : 1000. cps a 20°C</li> <li>- Viscosidade cinemática : 250. mm2/s a 40°C</li> <li>- Viscosidade (tempo de fluxo) : 200. ± 30. seg.CF4 a 20°C</li> </ul> <p><u>Volatilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taxa de evaporação : 251.5* nBuAc= 100 25°C <span style="float: right;">Relativa</span></li> <li>- Pressão de vapor : 56.5* mmHg a 20°C</li> <li>- Pressão de vapor : 26.2* kPa a 50°C</li> </ul> <p><u>Solubilidade(s)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solubilidade em água: : Imiscível</li> <li>- Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada).</li> <li>- Coeficiente de partição n-octanol/água : # Não aplicável (mistura).</li> </ul> <p><u>Inflamabilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponto de inflamação : 14* °C <span style="float: right;">CLP 2.6.4.3.</span></li> <li>- Limites inferior/superior de inflamabilidade/explosividade : Não disponível</li> <li>- Temperatura de auto-ignição : 419* °C</li> </ul> <p><u>Propriedades explosivas:</u> Não disponível.</p> <p><u>Propriedades comburentes:</u> Não classificado como produto comburente.</p> <p>*Os valores estimados com base nas substâncias que entra m na mistura.</p>
-----	---

9.2	<p><b>OUTRAS INFORMAÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Não voláteis : 57. % Peso</li> <li>- COV (fornecimento) : 527.0 g/l</li> </ul> <p>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.</p>
-----	---

**SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

10.1	<p><b>REACTIVIDADE:</b></p> <p><u>Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais.</p> <p><u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.</p>
------	---

10.2	<p><b>ESTABILIDADE QUÍMICA:</b></p> <p>Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
------	---

10.3	<p><b>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</b></p> <p>Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metais.</p>
------	---

10.4	<p><b>CONDIÇÕES A EVITAR:</b></p> <p><u>Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor.</p> <p><u>Luz:</u> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.</p> <p><u>Ar:</u> O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</p> <p><u>Humidade:</u> Evitar condições de humidade extremas.</p> <p><u>Pressão:</u> Não relevante.</p> <p><u>Choques:</u> 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 de descarga.</p>
------	--

10.5	<p><b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</b></p> <p>Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.</p>
------	---

10.6	<p><b>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</b></p> <p>Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de enxofre.</p>
------	--



GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados  
Código: 29.07.04



**SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/1182 (CLP).

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais de componentes individuais :

	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg bw oral	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg bw cutânea	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m <sup>3</sup> -4h inalação
Xileno	4300. Cobaia	1700. Cobaia	> 22080. Cobaia
Acetona	5800. Cobaia	7426. Coelho	> 76000. Cobaia
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	8532. Cobaia	> 5000. Cobaia	> 35700. Cobaia
1-metoxi-2-propanol	4016. Cobaia	13000. Coelho	> 54600. Cobaia
Tolueno	> 5000. Cobaia	> 5000. Coelho	> 384. Cobaia
Bis(ortofosfato) de zinco	> 5000. Cobaia		> 5410. Cobaia
Etilbenzeno	3500. Cobaia	15400. Coelho	> 17400. Cobaia
Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3900. Cobaia	3160. Coelho	
Fatty acids/ maleic acid aduct	> 2000. Cobaia		

Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais :

	<u>ATE</u> mg/kg bw oral	<u>ATE</u> mg/kg bw cutânea	<u>ATE</u> mg/m <sup>3</sup> -4h inalação
Xileno	-	1100.*	11000.*
Etilbenzeno	-	-	17400.

(\* ) - 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

	<u>NOAEL Oral</u> mg/kg bw/d	<u>NOAEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>NOAEC Inalação</u> mg/m <sup>3</sup>
Tolueno	625. Cobaia		

Dose mínima sem efeitos adversos observados

	<u>LOAEL Oral</u> mg/kg bw/d	<u>LOAEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>LOAEC Inalação</u> 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
<u>Inalação:</u> 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.
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 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.
<u>Olhos:</u> 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.
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 2000 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).



GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados  
Código: 29.07.04



CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> 	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> 	Pele 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação cutânea.	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.	GHS/CLP 3.3.3.3.
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Sensibilização cutânea:</u> 	Pele 	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.	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
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	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.

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

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Sistêmicos:</u> 	RE	Sistêmico 	Cat.2	NOCIVO: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4.
<u>Respiratórios:</u> 	SE	Vias respiratórias 	Cat.3	IRRITANTE: Pode provocar irritação das vias respiratórias.	GHS/CLP 3.8.3.4.
<u>Cutâneos:</u>	RE	Pele 	-	DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	GHS/CLP 1.2.4.
<u>Neurológicos:</u> 	SE	SNC 	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: Não disponível.

Exposição a curto prazo: Pode irritar os olhos e a pele.

Exposição prolongada ou repetida:

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 de reação do etilbenzeno com m-xileno e p-xileno, Acetato de 1-metil-2-metoxietil, 1-metoxi-2-propanol, Tolueno, Etilbenzeno.

Toxicocinética básica: Não disponível.



GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados  
Código: 29.07.04



**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**  
Não disponível.

**SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/1182 (CLP).

12.1	<b>TOXICIDADE:</b>			
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais :</u>	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l-96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l-48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l-72horas
	Xileno	> 14. Peixes	> 16. Dáfnia	> 10. Algas
	Acetona	5540. Peixes	12100. Dáfnia	
	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	134. Peixes	408. Dáfnia	> 1000. Algas
	1-metoxi-2-propanol	20800. Peixes	23300. Dáfnia	> 1000. Algas
	Tolueno	> 5.5 Peixes	> 3.8 Dáfnia	134. Algas
	Bis(ortofosfato) de zinco	0.27 Peixes	0.14 Dáfnia	0.26 Algas
	Etilbenzeno	> 12. Peixes	> 1.8 Dáfnia	> 33. Algas
	Solvente nafta (petróleo), aromática leve	> 9.2 Peixes	> 6.1 Dáfnia	
	Fatty acids/maleic acid aduct		> 100. Dáfnia	> 100. Algas
	<u>Concentração sem efeitos observados</u>	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l-28días	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l-21días	<u>NOEC (OECD 201)</u> mg/l-72horas
	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1.4 Peixes	> 100. Dáfnia	> 10. Algas
	Tolueno		0.74 Dáfnia	
	<u>Concentração mínima com efeitos observados</u>	<u>LOEC (OECD 210)</u> mg/l-28días	<u>LOEC (OECD 211)</u> mg/l-21días	<u>LOEC (OECD 201)</u> mg/l-72horas
	Tolueno	2.8 Peixes		

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:

Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério
<u>Toxicidade aquática aguda:</u> 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.
<u>Toxicidade aquática crónica:</u> 	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	<b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b> Não disponível.			
	<u>Biodegradação aeróbica de componentes individuais :</u>	<u>DOO</u> mgO2/g	<u>%DBO/DOO</u> 5 días 14 días 28 días	<u>Biodegradabilidade</u>
	Xileno	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Fácil
	Acetona	1920.		Fácil
	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1520.	~ 22. ~ 78. ~ 90.	Fácil
	1-metoxi-2-propanol	1953.	~ 27. ~ 96.	Fácil
	Tolueno	2520.		Fácil
	Etilbenzeno	3164.	~ 30. ~ 68. ~ 79.	Fácil
	Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3195.		Fácil
	Fatty acids/maleic acid aduct		20. 32. 35.	Não fácil

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

12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b> Pode bioacumular-se.			
	<u>Bioacumulação de componentes individuais :</u>	<u>log Pow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potencial</u>
	Xileno	3.16	57. (calculado)	Baixo
	Acetona	-0.240	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.560	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	1-metoxi-2-propanol	-0.490	3.2 (calculado)	Não bioacumulável
	Tolueno	2.73	13. (calculado)	Improvável, baixo
	Etilbenzeno	3.15	56. (calculado)	Baixo
	Solvente nafta (petróleo), aromática leve	3.30	70. (calculado)	Baixo
	Fatty acids/maleic acid aduct	0.980		Improvável, baixo

12.4	<b>MOBILIDADE NO SOLO:</b> Não disponível.			
	<u>Mobilidade de componentes individuais :</u>	<u>log Poc</u>	<u>Constante de Henry</u> Pa·m3/mol 20°C	<u>Potencial</u>
	Xileno	2.25	660. (calculado)	Baixo
	Acetona	0.990	3.0 (calculado)	Não bioacumulável
	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.230	0.42 (calculado)	Não bioacumulável
	1-metoxi-2-propanol	0.150	0.093 (calculado)	Não bioacumulável
	Tolueno	2.31	485. (calculado)	Improvável, baixo
	Etilbenzeno	2.23	798. (calculado)	Baixo
	Solvente nafta (petróleo), aromática leve	2.96	440. (calculado)	Baixo
	Fatty acids/maleic acid aduct	0.593		Improvável, baixo



**GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados**  
Código: 29.07.04



12.5	<b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:</b> Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/m PmB.
12.6	<b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b> <u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não aplicável. <u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não disponível. <u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2. <u>Potencial de desregulação endócrina:</u> Não disponível.

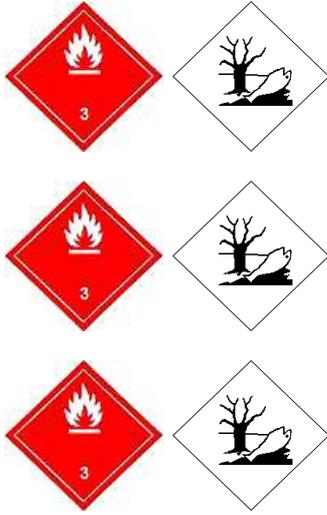
**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1	<b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</b> 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.  <u>Eliminação recipientes vazios:</u> Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017), 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 Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016), e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.  <u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u> Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.
------	---

**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

14.1	<b>NÚMERO ONU:</b> 1263
14.2	<b>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</b> TINTAS
14.3	<b>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</b>  <u>Transporte rodoviário (ADR 2021) e Transporte ferroviário (RID 2021):</u> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: III - Código de classificação: F1 - Código de restrição em túneis: (E) - Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L - Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4) - Documento do transporte: Documento do transporte. - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4  <u>Transporte via marítima (IMDG 39-18):</u> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: III - Ficha de Emergência (EmS): F-E,S,E - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313 - Poluente marinho: Sim. - Documento do transporte: Conhecimento do embarque.  <u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2021):</u> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: III - Documento do transporte: Conhecimento aéreo.  <u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível.
14.4	<b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b> Ver secção 14.3
14.5	<b>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</b> Classificado como perigoso para o ambiente.
14.6	<b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</b> 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	<b>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:</b> Não aplicável.

Ti < 23°C, viscoso segundo 2.2.3.1.4. < 450 L (ADR) ou 2.3.2.2. < 30 L (IMDG) ou 3.3.3.1.1. < 30 L (IATA), Pv < 110 kPa 50°C



**SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1	<b>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</b> Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.  <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2  <u>Advertência de perigo táctil:</u> Não aplicável (produto para utilização industrial).
------	---



GALVANEUCE BR-B1- Esm. Acrílico para Galvanizados  
Código: 29.07.04



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

**OUTRAS LEGISLAÇÕES:**

**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**

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

**Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/1182 (CLP), Anexo III:**

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. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H373o Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão. H372iR Afecta ao sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida por inalação. H373iE Pode afectar os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H361id Suspeito de afectar o nascituro por inalação. H373iJ Pode afectar o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida por inalação.

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

Nota H : A classificação e o rótulo desta substância dizem respeito à(s) propriedade(s) perigosa(s) indicada(s) pela(s) frase(s) de risco em combinação com a(s) categoria(s) de perigo indicada(s).

Nota P : Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que a mesma contém menos de 0,1% m/m de benzeno (EC nº 200-753-7).

**AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS:** Veja as secções 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 realizem 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:**

- 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, 2018).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2021).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 39-18 (IMO, 2018).

**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 reação complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.

**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 2015/830.

**HISTÓRICO:**

Versão: 8 16/03/2018  
Versão: 9 25/11/2021

**Revisão:**

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

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

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.