

BARNIZ MATE INCOLORO

FICHA DE SEGURIDAD

Versão: 4 Revisão: 12/09/2019







Revisão precedente: 08/05/2018

Data de impressão: 12/09/2019

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



1.1	IDENTIFICADOR DO PRODUTO:	BARNIZ MATE INCOLORO
1.2	UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: Utilizações previstas (principais funções técnicas): Vermiz de corativo para velas. 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.	[X] Industrial [] Profissional [] Consumo
1.3	IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:	Gran Velada.S.L Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 Magallón (Zaragoza) ESPAÑA Telf. +34 976 86 74 74 contacto@granvelada.com
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:	Servicio de Información Toxicológica: 91 562 04 20



















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 os dados (testes) 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 1272/2008~2018/1480 (CLP): PERIGO: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 Aquatic Chronic 3:H412 EUH066																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe de perigo</th> <th>Classificação da mistura</th> <th>Cat.</th> <th>Vias de exposição</th> <th>Orgãos-alvo</th> <th>Efeitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Físico-químico: </td> <td>Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 Aquatic Chronic 3:H412 EUH066</td> <td>c) c) c) c) c)</td> <td>Cat.2 Cat.2 Cat.3 Cat.3 -</td> <td>- Olhos: Inalação: -</td> <td>- Olhos SNC -</td> <td>- Irritação Narcosis -</td> </tr> <tr> <td>Saúde humana: </td> <td></td> <td></td> <td>Pele: -</td> <td>Pele</td> <td>Secura, Fissuras</td> </tr> <tr> <td>Meio ambiente:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos	Físico-químico: 	Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 Aquatic Chronic 3:H412 EUH066	c) c) c) c) c)	Cat.2 Cat.2 Cat.3 Cat.3 -	- Olhos: Inalação: -	- Olhos SNC -	- Irritação Narcosis -	Saúde humana: 			Pele: -	Pele	Secura, Fissuras	Meio ambiente:					
Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos																					
Físico-químico: 	Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 Aquatic Chronic 3:H412 EUH066	c) c) c) c) c)	Cat.2 Cat.2 Cat.3 Cat.3 -	- Olhos: Inalação: -	- Olhos SNC -	- Irritação Narcosis -																				
Saúde humana: 			Pele: -	Pele	Secura, Fissuras																					
Meio ambiente:																										

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

Nota: Quando na seção 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 1272/2008~2018/1480 (CLP)
	Advertências de perigo: H225 H319 H336 H412 EUH066 Recomendações de prudência: P210 P243 P370+P378 P280F P361 P305+P351+P338-P310	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâisca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco, anidrido carbónico. Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. 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.

	<p>P353 P273-P501c</p> <p>Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.</p> <p><u>Informações suplementares:</u> Nenhuma. <u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u> Acetona</p>																												
2.3	<p>OUTROS PERIGOS: Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura: <u>Outros perigos físico-químicos:</u> Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva. <u>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> * Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p>																												
SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES																													
3.1	<p>SUBSTÂNCIAS: Não aplicável (mistura).</p>																												
3.2	<p>MISTURAS: Este produto é uma mistura. <u>Descrição química:</u> Mistura de pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos.</p> <p>COMPONENTES PERIGOSOS: Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:</p> <table border="1"> <tr> <td>70 < 80 % </td> <td>Acetona CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2 CLP: Perigo: Flam. Líq. 3:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066</td> <td>REACH: 01-2119471330-49</td> <td>Índice nº 606-001-00-8 < REACH / ATP01</td> </tr> <tr> <td>1 < 3 % </td> <td>1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1 CLP: Atenção: Flam. Líq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336</td> <td>REACH: 01-2119457435-35</td> <td>Índice nº 603-064-00-3 < REACH / ATP01</td> </tr> <tr> <td>1 < 2 % </td> <td>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9 CLP: Atenção: Flam. Líq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336</td> <td>REACH: 01-2119475791-29</td> <td>Índice nº 607-195-00-7 < REACH</td> </tr> <tr> <td>1 < 2 %</td> <td>(2-metoximetiletoxi)propanol CAS: 34590-94-8, EC: 252-104-2</td> <td>REACH: 01-2119450011-60</td> <td>Não classificado</td> </tr> <tr> <td>< 0,5 % </td> <td>Corante complexo 1:2 crómio, Acid Red 407 CAS: 72017-66-4, EC: 276-292-0 CLP: Atenção: Aquatic Acute 1:H400 (M=1) Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)</td> <td></td> <td>Autoclassificada</td> </tr> <tr> <td>< 0,15 % </td> <td>Hidrocarbonetos C9 aromáticos (CAS: 64742-95-6), Lista nº 918-668-5 CLP: Perigo: Flam. Líq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066</td> <td>REACH: 01-2119455851-35</td> <td>Autoclassificada < REACH</td> </tr> <tr> <td>< 0,15 % </td> <td>Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) (CAS: 64742-82-1), Lista nº 919-446-0 CLP: Perigo: Flam. Líq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 1:H372i Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066</td> <td></td> <td>Autoclassificada < REACH</td> </tr> </table> <p><u>Impurezas:</u> Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.</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 16/07/2019. <u>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma <u>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma</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>	70 < 80 % 	Acetona CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2 CLP: Perigo: Flam. Líq. 3:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	REACH: 01-2119471330-49	Índice nº 606-001-00-8 < REACH / ATP01	1 < 3 % 	1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1 CLP: Atenção: Flam. Líq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH: 01-2119457435-35	Índice nº 603-064-00-3 < REACH / ATP01	1 < 2 % 	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9 CLP: Atenção: Flam. Líq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH: 01-2119475791-29	Índice nº 607-195-00-7 < REACH	1 < 2 %	(2-metoximetiletoxi)propanol CAS: 34590-94-8, EC: 252-104-2	REACH: 01-2119450011-60	Não classificado	< 0,5 % 	Corante complexo 1:2 crómio, Acid Red 407 CAS: 72017-66-4, EC: 276-292-0 CLP: Atenção: Aquatic Acute 1:H400 (M=1) Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)		Autoclassificada	< 0,15 % 	Hidrocarbonetos C9 aromáticos (CAS: 64742-95-6), Lista nº 918-668-5 CLP: Perigo: Flam. Líq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066	REACH: 01-2119455851-35	Autoclassificada < REACH	< 0,15 % 	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) (CAS: 64742-82-1), Lista nº 919-446-0 CLP: Perigo: Flam. Líq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 1:H372i Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066		Autoclassificada < REACH
70 < 80 % 	Acetona CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2 CLP: Perigo: Flam. Líq. 3:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	REACH: 01-2119471330-49	Índice nº 606-001-00-8 < REACH / ATP01																										
1 < 3 % 	1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1 CLP: Atenção: Flam. Líq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH: 01-2119457435-35	Índice nº 603-064-00-3 < REACH / ATP01																										
1 < 2 % 	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9 CLP: Atenção: Flam. Líq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH: 01-2119475791-29	Índice nº 607-195-00-7 < REACH																										
1 < 2 %	(2-metoximetiletoxi)propanol CAS: 34590-94-8, EC: 252-104-2	REACH: 01-2119450011-60	Não classificado																										
< 0,5 % 	Corante complexo 1:2 crómio, Acid Red 407 CAS: 72017-66-4, EC: 276-292-0 CLP: Atenção: Aquatic Acute 1:H400 (M=1) Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)		Autoclassificada																										
< 0,15 % 	Hidrocarbonetos C9 aromáticos (CAS: 64742-95-6), Lista nº 918-668-5 CLP: Perigo: Flam. Líq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066	REACH: 01-2119455851-35	Autoclassificada < REACH																										
< 0,15 % 	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) (CAS: 64742-82-1), Lista nº 919-446-0 CLP: Perigo: Flam. Líq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 1:H372i Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066		Autoclassificada < REACH																										

SECCIÓN 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS		
4.1	DESCRIPCIÓN DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:  Os síntomas 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.	
	Via de exposición	Sintomas e efectos, agudos e retardados
	Inalación: 	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.
	Pele:	Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.
	Olhos: 	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.
	Ingestão:	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.
4.2	SINTOMAS E EFECTOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS: Os principais síntomas e efectos são indicados nas secções 4.1 e 11.1	
4.3	INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESÁRIOS: As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Anti-venenos (CIAV). Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos síntomas e das condições clínicas do paciente. Antídotos e contraindicações: Não se conhece antídoto específico.	
SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS		
5.1	MEIOS DE EXTINÇÃO: Em caso de incêndio, utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco, anidrido carbónico. Não usar para a extinção: jacto direito de água. O jacto de água direito pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.	
5.2	PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.	
5.3	RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS: Equipamento de protecção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico. Outras recomendações: 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.	
SECCIÓN 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS		
6.1	PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECCÃO 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. Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.	
6.4	REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES: Para informações de contacto 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. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.

- Ponto de inflamação	:	#	-19* °C
- Temperatura de auto-ignição	:	#	524* °C

Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:
 Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:
 Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.

7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:
 Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.

<u>Classe do armazém</u>	:	Conforme as disposições vigentes.
<u>Tempo máximo de armazenagem</u>	:	2. anos
<u>Intervalo de temperaturas</u>	:	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 limite 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: Não aplicável
 • Outros perigos: Não aplicável.
 - Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 5000 toneladas
 - Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível superior: 50000 toneladas
 - Observações:
 As quantidades-límiar 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-límiar 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.

- 7.3 **UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):**
 Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

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).

AGCIH 2018 (NP 1796:2007) (Portugal, 2018)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Acetona	2014	250.	594.	500.	1188.	A4 , VLB
1-metoxi-2-propanol	1976	100.	369.	150.	553.	Recomendado Vd
Acetato de 1-metil-2-metoxietilol		50.	275.	100.	550.	
(2-metoximetiletoxi)propanol	1976	100.	606.	150.	909.	Vd
Hidrocarbonetos C9 aromáticos		50.	290.	-	-	Recomendado
Hidrocarbonetos C9-C12 (aromáticos 2-25%)		100.	-	-	-	

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

P - Toxicidade percutânea.

A4 - Não classificado como carcinógeno em humanos.

VLB - Valor-limite biológico (controlo biológico).

Via 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-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:

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

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

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:

	DNEL Inalação mg/m ³		DNEL Cutânea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Acetona	- (a)	1210. (c)	- (a)	186. (c)	- (a)	- (c)
1-metoxi-2-propanol	- (a)	369. (c)	- (a)	50.6 (c)	- (a)	- (c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilol	- (a)	275. (c)	- (a)	154. (c)	- (a)	- (c)
(2-metoximetiletoxi)propanol	- (a)	310. (c)	- (a)	65.0 (c)	- (a)	- (c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a)	150. (c)	- (a)	25.0 (c)	- (a)	- (c)

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos locais, aguda e crónica:

	DNEL Inalação mg/m ³		DNEL Cutânea mg/cm ²		DNEL Olhos mg/cm ²	
Acetona	2420. (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
1-metoxi-2-propanol	554. (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilol	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
(2-metoximetiletoxi)propanol	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a)	- (c)	- (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).

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> <u>- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:</u>	<u>PNEC Água doce</u> mg/l	<u>PNEC Marine</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Acetona	10.6	1.06	21.0
1-metoxi-2-propanol	10.0	1.00	100.
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (2-metoximetiletoxi)propanol	0.635 19.0	0.0635 1.90	6.35 190.
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
<u>- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:</u>	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d
Acetona	100.	30.4	3.04
1-metoxi-2-propanol	100.	52.3	5.20
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (2-metoximetiletoxi)propanol	100. 4168.	3.29 70.2	0.329 7.02
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> <u>- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:</u>	<u>PNEC Ar</u> mg/m3	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dw/d	<u>PNEC Oral</u> mg/kg dw/d
Acetona	-	29.5	n/b
1-metoxi-2-propanol	-	5.49	-
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (2-metoximetiletoxi)propanol	-	0.290	-
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	2.74 uvcb	- uvcb

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

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

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

8.2

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



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

Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores.

Protecção dos olhos e face: Recomenda-se 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 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 com filtro de tipo AX (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição inferior ou igual a 65°C (EN14387), com filtros de usagem única. Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume. Em presença de concentrações de vapor elevadas, utilizar um equipamento respiratório autónomo.

Óculos:



Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpá-los regularmente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:



Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contacto frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >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.

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. Evitar a emissão na atmosfera.

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 água, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

Emissões na atmosfera: 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. Em alguns casos será necessário o uso de purificadores de fumos, filtros ou modificações no design dos equipamentos do processo para reduzir as emissões para um nível aceitável.

- **COV (instalações industriais):** # Deve-se verificar se 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: Solventes : 76.9% Peso , COV (fornecimento) : 76.9% Peso , COV : 47.5% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 62.9 , Número átomos C (medio) : 3.2.

SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS
9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

Aspecto	:	Líquido.	
- Estado físico	:	Diversos.	
- Cor	:	Característico	
- Odor	:	Não disponível (mistura).	
- Limiar olfactivo	:		
Valor pH	:		
- pH	:	Não aplicável (meio não aquoso).	
Mudança de estado	:		
- Ponto de fusão	:	Não aplicável (mistura).	
- Ponto de ebulição inicial	:	56.2* °C a 760 mmHg	
Densidade	:		
- Densidade de vapor	:	Não disponível	
- Densidade relativa	:	0.86 ± 0.02 a 20/4°C	Relativa água
Estabilidade	:		
- Temperatura de decomposição	:	Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).	
Viscosidade:	:		
- Viscosidade dinâmica	:	21. cps a 20°C	
- Viscosidade cinemática	:	8.4 mm ² /s a 40°C	
- Viscosidade (tempo de fluxo)	:	13. ± 1. seg.DIN4 a 20°C	
Volatilidade:	:		
- Taxa de evaporação	:	Não disponível (falta de dados).	
- Pressão de vapor	:	Não disponível	
Solubilidade(s)	:		
- Solubilidade em água	:	Não aplicável	
- Lipossolubilidade	:	Não disponível (mistura não testada).	
- Coeficiente de partição n-octanol/água	:	Não aplicável (mistura).	
Inflamabilidade:	:		
- Ponto de inflamação	:	# -19* °C	# CLP 2.6.4.3.
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	Não disponível	
- Temperatura de auto-ignição	:	# 524* °C	
Propriedades explosivas:	:		

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

Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburente.

*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Não voláteis	:	#	23.1	% Peso
- COV (fornecimento)	:	#	76.9	% Peso
- COV (fornecimento)	:	#	661.1	g/l

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

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE
10.1 REACTIVIDADE:

Comosividade 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 REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Manter afastado de fontes de 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 mossa e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

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

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação o. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2018/1480 (CLP).

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:
TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais de componentes individuais :	DL50 (OECD 401) mg/kg bw oral	DL50 (OECD 402) mg/kg bw cutânea	CL50 (OECD 403) mg/m ³ 4h inalação
Acetona	5800. Cobaia	7426. Coelho	> 76000. Cobaia
1-metoxi-2-propanol	4016. Cobaia	13000. Coelho	> 54600. Cobaia
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (2-metoximetiletoxi)propanol	8532. Cobaia	> 5000. Cobaia	> 35700. Cobaia
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	5135. Cobaia	9500. Coelho	
Hidrocarbonetos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	3592. Cobaia	3160. Coelho	> 6193. Cobaia
	> 5000. Cobaia	> 2000. Coelho	> 13100. Cobaia

Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais :

Corante complexo 1:2 crómio, Acid Red 407

ATE
mg/kg bw oral

ATE
mg/kg bw cutânea

ATE
mg/m³ 4h inalação

(*) - 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

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados



Não disponível

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 ³	-	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 > 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.
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 > 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).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
Corrosão/irritação respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
Corrosão/irritação cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	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.

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.

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
Cutâneos:	RE	Pele 	-	DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	GHS/CLP 1.2.4.
Neurológicos: 	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: Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

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

EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÔNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:

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

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

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

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: Acetato de 1-metil-2-metoxietilo, (2-metoximetiletoxi)propanol.

Toxicocinética básica: Não disponível.

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 1272/2008~2018/1480 (CLP).

12.1

TOXICIDADE:
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
Acetona	5540. Peixes	12100. Dáfnia	
1-metoxi-2-propanol	20800. Peixes	23300. Dáfnia	> 1000. Algas
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (2-metoximetiletoxi)propanol	134. Peixes	408. Dáfnia	> 1000. Algas
Corante complexo 1:2 crómio, Acid Red 407	> 10000. Peixes	1919. Dáfnia	969. Algas
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	0.30 Peixes		
Hidrocarbonetos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	> 9.2 Peixes	> 3.2 Dáfnia	> 2.9 Algas
	> 10. Peixes	> 10. Dáfnia	> 4.6 Algas

Concentração sem efeitos observados

	NOEC (OECD 210) mg/l-28dias	NOEC (OECD 211) mg/l-21dias	NOEC (OECD 201) mg/l-72horas
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo		> 100. Dáfnia	

Concentração mínima com efeitos observados

Não disponível

<u>AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:</u>				
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.3	NOCIVO: Nocivo 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	<u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u> Não disponível.			
	<u>Biodegradação aeróbica de componentes individuais :</u> Acetona 1-metoxi-2-propanol Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (2-metoximetiletoxi)propanol Corante complexo 1:2 crómio, Acid Red 407 Hidrocarbonetos C9 aromáticos Hidrocarbonetos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	<u>DQO</u> mgO2/g 1920. 1953. 1520. 2051. 3195.	<u>%DBO/DQO</u> 5 dias 14 dias 28 dias ~ 27. ~ 91. ~ 22. ~ 78. ~ 90.	<u>Biodegradabilidade</u> Fácil Fácil Fácil Fácil Não fácil Fácil Fácil
Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.				
12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u> Não disponível.			
	<u>Bioacumulação de componentes individuais :</u> Acetona 1-metoxi-2-propanol Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (2-metoximetiletoxi)propanol Corante complexo 1:2 crómio, Acid Red 407 Hidrocarbonetos C9 aromáticos Hidrocarbonetos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	<u>log Pow</u> -0.240 -0.490 0.560 -0.350 -9.13 3.30 5.65	<u>BCF</u> L/kg 3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 70. (calculado) > 100. (calculado)	<u>Potencial</u> Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível
12.4	<u>MOBILIDADE NO SOLO:</u> Não disponível.			
	<u>Mobilidade de componentes individuais :</u> Acetona 1-metoxi-2-propanol Acetato de 1-metil-2-metoxietilo (2-metoximetiletoxi)propanol Corante complexo 1:2 crómio, Acid Red 407 Hidrocarbonetos C9 aromáticos Hidrocarbonetos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	<u>log Koc</u> 0.990 0.150 0.230 0.140 -2.91 2.96 4.90	<u>Constante de Henry</u> Pa·m3/mol 20°C 3.0 (calculado) 0.093 (calculado) 0.42 (calculado) 440. (calculado)	<u>Potencial</u> Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível
12.5	<u>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:</u> Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT /mPmB			
12.6	<u>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</u> <u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não disponível. <u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não disponível. <u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2. <u>Potencial de desregulação endócrina:</u> Não disponível.			
SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO				
13.1	<u>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</u> 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 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. <u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u> Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.			

SECCÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE	
14.1	NÚMERO ONU: 1263
14.2	DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU: TINTAS
14.3	<p>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</p> <p><u>Transporte rodoviário (ADR 2019) e Transporte ferroviário (RID 2019):</u></p> <p>(Disposição especial 640D) Pv<110 kPa50°C</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p><u>Transporte via marítima (IMDG 38-16):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Ficha de Emergência (EmS): F-E,S_E - Guia Primeiros Socorros (MFA): 310,313 - Poluente marinho: Não. - Documento do transporte: Conhecimento do embarque. <p><u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2018):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Documento do transporte: Conhecimento aéreo. <p><u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> Não disponível.</p>
14.4	GRUPO DE EMBALAGEM: Ver secção 14.3
14.5	PERIGOS PARA O AMBIENTE: Não aplicável.
14.6	PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR: Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou de dano. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.
14.7	TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC: Não aplicável.
SECCÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO	
15.1	<p>REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE: Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.</p> <p><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2</p> <p><u>Advertência de perigo táctil:</u> Não aplicável (produto para utilização industrial).</p> <p><u>Protecção de segurança para crianças:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).</p> <p>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</p> <p><u>Responsabilidade ambiental:</u> A utilização deste produto em Portugal fica sujeita ao regime de responsabilidade ambiental previsto no DL.147/2008.</p> <p><u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Ver secção 7.2</p> <p><u>Outras legislações locais:</u> O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.</p>
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 1272/2008~2018/1480 (CLP), Anexo III:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H319 Provoca irritação ocular grave. 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. H372i Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

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 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:

- 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, 2017).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2019).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 38-16 (IMO, 2016).

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).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE 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: 3
Versão: 4

Revisão:

08/05/2018
12/09/2019

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