



TRICRISTAL
Código: TRIC



Versão: 2 Revisão: 21/02/2020

Revisão precedente: 29/02/2016

Data de impressão: 21/02/2020

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA

1.1	IDENTIFICADOR DO PRODUTO: TRICRISTAL Código: TRIC
1.2	UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (princípios/funções técnicas):</u> Cola. <u>Utilizações desaconselhadas:</u> # <i>Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou se dorde uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como Utilizações previstas ou identificadas.</i> <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE)nº 1907/2006:</u> Não restitui. [X] Industrial [X] Profissional [] Consumo
1.3	IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: FACOTIL - FÁBRICA DE COLAS E TINTAS, LDA Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar Telefone: 22 4649665 - Fax 22 4660697 <u>Endereço eletrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> email: facotil@intsti.infante.pt
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 22 4649665 (8:00-18:00 h.) (horário laboral) CIAV Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - Telefone de urgência em caso de intoxicação: (+351)800 250 250 (24h/365d) - Em alternativa ligue 112 (Número europeu de emergência) <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	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 feita com base nesses dados; b) na ausência de dados (testes) para as misturas, os métodos de interpolação ou extrapolação são geralmente utilizados para avaliar isso, utilizando os dados de classificação disponíveis para misturas semelhantes e, 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 1272/2008-2018/1480 (CLP):</u> PERIGO: Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE (narco-sis) 3; H336 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>Órgão(s) alvo</th> <th>Efeitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Físico-químico: </td> <td>Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE (narco-sis) 3; H336</td> <td>o o o</td> <td>Cat2 Cat2 Cat3</td> <td>- Olhos Inalação:</td> <td>- Olhos SNC</td> <td>- Irritação Narco-sis</td> </tr> <tr> <td>Saúde humana: </td> <td>EUH066</td> <td>o</td> <td>-</td> <td>Pele:</td> <td>Pele</td> <td>Secura, Fissuras</td> </tr> <tr> <td>Meio ambiente: Não classificado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.</p> <p>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.</p>	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgão(s) alvo	Efeitos	Físico-químico: 	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE (narco-sis) 3; H336	o o o	Cat2 Cat2 Cat3	- Olhos Inalação:	- Olhos SNC	- Irritação Narco-sis	Saúde humana: 	EUH066	o	-	Pele:	Pele	Secura, Fissuras	Meio ambiente: Não classificado						
Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgão(s) alvo	Efeitos																							
Físico-químico: 	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE (narco-sis) 3; H336	o o o	Cat2 Cat2 Cat3	- Olhos Inalação:	- Olhos SNC	- Irritação Narco-sis																						
Saúde humana: 	EUH066	o	-	Pele:	Pele	Secura, Fissuras																						
Meio ambiente: Não classificado																												

2.2	ELEMENTOS DO RÓTULO: # <i>O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo com o Regulamento (UE)nº 1272/2008-2018/1480 (CLP)</i> <u>Advertências de perigo:</u> H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H319: Provoca irritação ocular grave. H336: Pode provocar sonolência ou vertigens. EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. <u>Recomendações de prudência:</u> P102: Manter fora do alcance das crianças. P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P280F: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. P361: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. P305+P351+P338-P310: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retirar as lentes e continuar a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P353: Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. P501b: Eliminar o conteúdo/resíduo em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais. <u>Informações suplementares:</u> Nenhuma. <u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u> Acetato de etilo Metilacetona Acetona
-----	---

2.3	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 efeitos adversos para a saúde humana:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>Outros efeitos adversos para o ambiente:</u> # <i>Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPBT.</i>
-----	--



TRICRISTAL
Código: TRIC



SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 [SUBSTÂNCIAS](#)

Não aplicável (mistura).

3.2 [MISTURAS](#)

Este produto é uma mistura.

[Designação química](#):

Solução de resinas.

[COMPONENTES PERIGOSOS](#)

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:



30 < 40 %

[Acetato de etilo](#)

CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4

CLP: Peigo: Flam. Liq. 2H225 | Eye Irrit. 2H319 | STOT SE (narcosis) 3H336 | EUH066

REACH: 01-2119475103-46

Índice nº 607-022-00-5

< REACH / ATP01



15 < 20 %

[Metilacetona](#)

CAS: 78-03-3, EC: 201-159-0

CLP: Peigo: Flam. Liq. 2H225 | Eye Irrit. 2H319 | STOT SE (narcosis) 3H336 | EUH066

Índice nº 606-002-00-3

< ATP01



15 < 20 %

[Acetona](#)

CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

CLP: Peigo: Flam. Liq. 2H225 | Eye Irrit. 2H319 | STOT SE (narcosis) 3H336 | EUH066

REACH: 01-2119471330-49

Índice nº 606-001-00-8

< REACH / ATP01

[Impurezas](#)

Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

[Estabilizadores](#)

Nenhum

[Remissão para outras secções](#)

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

[SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ALTA \(SVHC\)](#)

Lista atualizada pela ECHA em 16/07/2019.

[Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento \(CE\) nº 1907/2006:](#)

Nenhuma

[Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento \(CE\) nº 1907/2006:](#)

Nenhuma

[SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS \(PBT\) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS \(MPMB\)](#)

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.



TRICRISTAL
Código: TRIC



SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:



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-proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protetoras quando se administram primeiros socorros.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
Inalação: 	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
Pele:	Em caso de contato prolongado, a pele pode secar.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar fundo as zonas afetadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Não empregar solventes.
Olhos: 	O contato com os olhos causa vermelhidão e dor.	Remover as lentes de contato. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
Ingestão:	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar vômito, devido ao risco de aspiração. Manter a vítima em repouso.

4.2

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

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

4.3

INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV)

Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

Antídotos e contra-indicações: Não se conhece antídoto específico.

SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1

MEIOS DE EXTINÇÃO:

Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jato direto de água. O jato de água direto pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.

5.2

PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MIXTURA:

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

5.3

RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Equipamento de proteção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de proteção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protetores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de proteção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. Anotar a temperatura ambiente e a pressão atmosférica.

Outras recomendações: Atender com água os tanques, sistemas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1

PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:

Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contato direto com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem proteção em posição contra a direção do vento.

6.2

PRECAUÇÕES ANÍVEL AMBIENTAL:

Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas 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 detame com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Limpar, de preferência, com um detergente biodegradável. Evitar uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.

6.4

REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:

Para informações de contato em caso de emergência, ver a seção 1.

Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a seção 7.

No controlo da exposição e medidas de proteção individual ver a seção 8.

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



TRICRISTAL
Código: TRIC



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 detame 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 inflamarse 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 elétricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferimentos que possam provocar faíscas.

- Pont de inflamação	:	#	-10°	°C
- Temperatura de auto-ignição	:	#	170°	°C
- Limite superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	#	2.1° - 12.0	% Volume 25°C

Recomendações para prevenir riscos biológicos:

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 proteção individual ver secção 8.

Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:

Não se considere um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.

7.2

CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:

Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e elétricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência direta de radiação solar. Evitar condições de humidade externas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.

<u>Classe do armazém</u>	:	#	Conforme as disposições vigentes
<u>Tempo máximo de armazenagem</u>	:	#	6 meses
<u>Intervalo de temperaturas</u>	:		min: 5 °C, max: 30 °C (recomendado)

Materiais incompatíveis:

Mantê-lo afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.

Tipo de embalagem:

Conforme as disposições vigentes.

Quantidades limite (Seveso III): # Diretiva 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 (P50) (5000t/50000t).

- Perigos para a saúde: Não aplicável

- Perigos para o ambiente: Não aplicável

- Outros perigos: Não aplicável.

- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 5000 toneladas

- Quantidade-limiar para a aplicação de requisitos do nível superior: 50000 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 estar 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 noutro local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Diretiva Seveso.

7.3

UTILIZAÇÃO(S) FINAL (S) ESPECÍFICA(S):

Não existem recomendações específicas pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



TRICRISTAL
Código: TRIC



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	VLEMP		VLECD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Acetato de etilo	1996	400.	1440.	-	-	
Metilacetona	1976	200.	590.	300.	885.	VLB
Acetona	2014	250.	594.	500.	1188.	A4 , VLB

VLE - Valor limite de exposição, VLEMP - Média Pond eada no Tempo, VLECD - Limite Exposição Curta Duração.

A4 - Não classificado como carcinógeno em humanos.

VLB - Valor limite biológico (controlo biológico).

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 líquidos, secreções, excrementos ou arepitado, 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 situações em que seja provável a absorção significativa da pele e/ou a inalação de partículas inaláveis após a ingestão, onde o controle da exposição depende do equipamento de protecção 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:

- Metilacetona (2012) Determinante biológico: metilacetona na urina, Limite adotado: 2 mg/l, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2). Notas: (Ns)

- 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 definir 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 peitos. Se bem que se considere em prol 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/m3			DNEL Cutânea mg/kg b/wd			DNEL Oral mg/kg b/wd		
Acetato de etilo	1468.	(a)	734.	(c)	sf (a)	63.0	(c)	- (a)	- (c)
Acetona	- (a)		1210.	(c)	- (a)	186.	(c)	- (a)	- (c)

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos locais, aguda e crónica:

	DNEL Inalação mg/m3			DNEL Cutânea mg/cm2			DNEL Olhos mg/cm2		
Acetato de etilo	1468.	(a)	734.	(c)	sf (a)		sf (c)	bif (a)	- (c)
Acetona	2420.	(a)	- (c)		- (a)		- (c)	- (a)	- (c)

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

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

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

sf - DNEL não derivado (nenhum risco identificado)

bif - DNEL não derivado (risco baixo)



TRICRISTAL
Código: TRIC



CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC)

Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descarga intermitentes:

	PNEC Água doce mg/l	PNEC Marinha mg/l	PNEC Intermitente mg/l
Azetato de etilo	0.260	0.0260	1.65
Azetona	10.6	1.06	21.0

- Depósitos/resíduos (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:

	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimento mg/kg dwt/d	PNEC Sedimento mg/kg dwt/d
Azetato de etilo	650.	1.25	0.125
Azetona	100.	30.4	3.04

Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:

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

	PNEC Ar mg/m3	PNEC Solo mg/kg dwt/d	PNEC Oso mg/kg dwt/d
Azetato de etilo	-	0.240	200.
Azetona	-	29.5	nb

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

nb - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação)

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 extração 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 proteção respiratória apropriada.

Proteção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores

Proteção dos olhos e face: Recomenda-se ter à disposição torneiras, fontes ou fiascos lava-olhos que contêm água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Proteção das mãos e da pele: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protetores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protetores depois da exposição.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Regulamento (CE)nº 2016/425:

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

Máscara:



Máscara com filtro de tipo AX (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição inferior igual a 65°C (EN14387) com filtros de utilização 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 proteção 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 proteções laterais contra salpicos de líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Veia de segurança:

Não.

Luvas:



Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espere-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com proteção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas selecionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários fatores (por exemplo, a temperatura) que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de proteção 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 contato deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observe indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macio:

Aconselhável.

Peligos físicos:

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.

Deitar no solo: Evitar a penetração no terreno.

Deitar 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 perigosas no domínio da política da água, de acordo com a Diretiva 2000/60/CE-2013/39/UE

Emissões na atmosfera: Devido à volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.

- **COV (instalações industriais):** # Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Diretiva 2010/75/UE (DL 127/2013), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos sem certas atividades de instalações industriais. Solventes: 66.6% Peso, COV (fornecimento): 66.6% Peso, COV: 39.3% C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 81.2, Número atômico C (medio): 4.0.



TRICRISTAL
Código: TRIC



SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	<p><u>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</u></p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estado físico : Líquido. - Cor : Incolor. - Odor : Característico - Limiarolfativo : Não disponível (mistura) <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH : Não aplicável (meio não aquoso) <p><u>Mudança de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ponto de fusão : Não aplicável (mistura) - Intervalo de ebulição : # 56, -327* °C a 760 mmHg <p><u>Densidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Densidade de vapor : # 2,41* a 20°C 1 atm. Relativa ar - Densidade relativa : # 0,973* a 20/4°C Relativa água <p><u>Estabilidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de decomposição : # Não disponível (impossibilidade técnica de obter dados) <p><u>Viscosidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Viscosidade cinemática : Não aplicável <p><u>Volatilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Taxa de evaporação : # 383,3* nBuAc=100 25°C Relativa - Pressão de vapor : # 105,6* mmHg a 20°C - Pressão de vapor : # 49,6* kPa a 50°C <p><u>Solubilidade(s)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Solubilidade em água : Não disponível (falta de dados) - Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada) - Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (mistura) <p><u>Inflamabilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ponto de inflamação : # -10* °C # CLP2.6.4.3 - Limite superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # 2,1*- 12,0 % Volume 25°C - Temperatura de auto-ignição : # 170* °C <p><u>Propriedades explosivas:</u></p> <p>Os vapores podem formar como armistuas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.</p> <p><u>Propriedades comburentes:</u></p> <p>Não classificado como produto comburente.</p> <p>*Os valores são tirados com base nas substâncias que entram na mistura.</p>
-----	---

9.2	<p><u>OUTRAS INFORMAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Calor de combustão : # 6149* Kcal/kg - Não voláteis : # 33,4 % Peso - COV (fornecimento) : # 66,6 % Peso - COV (fornecimento) : # 647,5 g/l <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><u>REACTIVIDADE:</u></p> <p><u>Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais.</p> <p><u>Propriedades pirotécnicas:</u> Não pirotécnico.</p>
10.2	<p><u>ESTABILIDADE QUÍMICA:</u></p> <p>Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p><u>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</u></p> <p>Possível reação perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos.</p>
10.4	<p><u>CONDIÇÕES AMBIENTAIS:</u></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>Air:</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 o rasgo e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades e durante as operações de carga e descarga.</p>
10.5	<p><u>MATERIAS INCOMPATÍVEIS:</u></p> <p>Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.</p>
10.6	<p><u>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</u></p> <p>Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto.</p>



TRICRISTAL
Código: TRIC



SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

TOXICIDADE AGUDA

Dose e concentrações letais

de componentes individuais:

Acetato de etilo

Metilacetona

Acetona

DL50
mg/kg bw oral

(OECD 401)

5620. Cobaia

2737. Cobaia

5800. Cobaia

DL50
mg/kg bw cutânea

(OECD 402)

18000. Coelho

6480. Coelho

7426. Coelho

CL50
mg/m³ 4h inalação

(OECD 403)

> 44000. Cobaia

> 23500. Cobaia

> 76000. Cobaia

Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

de componentes individuais:

Não classificado como um produto com toxicidade aguda.

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
<u>Inalação:</u> 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)	GHSCLP 3.1.3.6.
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contato com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)	GHSCLP 3.1.3.6.
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contato com os olhos (falta de dados)	GHSCLP 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)	GHSCLP 3.1.3.6.

GHSCLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade)

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Órgão(s) alvo	Cat	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)	GHSCLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contato com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)	GHSCLP 3.2.3.3.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos	Cat 2	IRRITANTE Provoca irritação ocular grave.	GHSCLP 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)	GHSCLP 3.4.3.3.
<u>Sensibilização cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contato com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)	GHSCLP 3.4.3.3.

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

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

GHSCLP 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	Órgão(s) 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)	GHSCLP 3.10.3.3.

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



TRICRISTAL
Código: TRIC



TOXICIDADE PARA ORGÃO SALVO ESPECÍFICOS (STOT) Exposição única (SE) ou Exposição repetida (RE)

Efeitos	SE/RE	Orgão salvo	Cat	Ptnd pais efeitos, agudos e/ou retardados	Crítio
Cutâneos	RE	Pele 	-	DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	GHSCLP 1.2.4.
Neurológicos 	SE	SNC 	Cat.3	NARCOSIS: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.	GHSCLP 3.8.3.4.

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

EFETOS 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.

EFETOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFETOS 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 vapor 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 no 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 contato repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contato 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:** Não disponível.
- Toxicocinética básica:** Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. Admissão ecológica desta mistura realize-se usando o método de avaliação do cáculo de R egu. Item b (UE)n° 1272/2008-20 18/1480 (CLP).

12.1 **TOXICIDADE:**

Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais:	CL50 (OECD 203) mg/l/96 horas	CE50 (OECD 202) mg/l/48 horas	CE50 (OECD 201) mg/l/72 horas
Acetato de etilo	212. Peixes	164. Dáfnia	> 100. Algas
Metilcelobna	2993. Peixes	308. Dáfnia	1972. Algas
Acetona	5540. Peixes	12100. Dáfnia	

[Concentração sem efeitos observados](#)
Não disponível

[Concentração mínima com efeitos observados](#)
Não disponível

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:

Toxicidade aquática	Cat	Ptnd pais perigos para o ambiente aquático	Crítio
Toxicidade aquática aguda: Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHSCLP 4.1.3.5.3.
Toxicidade aquática crónica: Não classificado	-	Não classificado como um produto perigoso com toxicidade crónica para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHSCLP 4.1.3.5.4.

CLP 4.1.3.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados
CLP 4.1.3.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo) com base na soma dos componentes classificados.

12.2 **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Não disponível.

Biodegradação aeróbica de componentes individuais:	DOO mg O2/g	%DBODDOO 5 dias 14 dias 28 dias	Biodegradabilidade
Acetato de etilo	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Fácil
Metilcelobna	2440.	~ 98.	Fácil
Acetona	1920.	~ 91.	Fácil

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

12.3 **POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:**

Não disponível.

Bioacumulação de componentes individuais:	log Pow	BCF L/kg	Potencial
Acetato de etilo	0.730	3.2 (calculado)	Não disponível
Metilcelobna	0.290	3.2 (calculado)	Não disponível
Acetona	-0.240	3.2 (calculado)	Não disponível



TRICRISTAL
Código: TRIC



12.4

MOBILIDADE NO SOLO:

Não disponível.

Mobilidade

de componentes individuais:

Acetato de etilo

Metilacetona

Acetona

log K_{oc}

1.26

1.28

0.990

Constante de HenryPa m³/mol 20°C

14. (calculado)

5.8 (calculado)

3.0 (calculado)

Potencial

Não disponível

Não disponível

Não disponível

12.5

RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT e PFME: Anexo XIII do Regulamento (CE)n° 1907/2006:

Não contém substâncias que cumpramos critérios PBT/mPnB.

12.6

OUTROS EFEITOS ADVERSOS:Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível.Potencial de oxidação fotoquímica de ozono: Não disponível.Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou inalação liberta-se CO₂.Potencial de desregulação endócrina: Não disponível.**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

13.1

MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: # *Directiva 2008/98/CE-Regulamento (UE)n° 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 recuperação. Não efetuar 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 proteção individual ver secção 8.

Eliminação de recipientes vazios: # *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 em 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 adotar-se as mesmas medidas que para o produto.

Procedimentos de neutralização ou destuição do produto:

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



TRICRISTAL
Código: TRIC



SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1	NÚMERO ONU: 1133	
14.2	DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTADA ONU: ADESIVOS	
14.3	<p><u>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:</u></p> <p><u>Transporte rodoviário (ADR 2019) e</u> <u>Transporte ferroviário (RD 2019):</u></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 seções totais ADR 34) - Documento do transporte: Documento do transporte. - Instruções especiais: ADR 5.4.3.4 <p><u>Transporte via marítima (MDG 38-16):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Ficha de Emergência (EmS): F-ESD - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 330 - 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>	(Disposição especial 640D) Pv < 110 kPa 50°C
14.4	<u>GRUPO DE EMBALAGEM:</u> Versão 14.3	
14.5	<u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).	
14.6	<u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou deturpa. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.	
14.7	<u>TRANSPORTE AGRANDEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MAR PD LE O CÓDIGO BC:</u> # Não aplicável.	



SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	<p><u>REGULAMENTAÇÃO, LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA AMBIENTE:</u> 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> Versão 1.2</p> <p><u>Advertência de perigo lábil:</u> Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial)</p> <p><u>Posição de segurança para oiaças:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos)</p> <p><u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u></p> <p><u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Versão 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	<p><u>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</u> Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.</p>



TRICRISTAL
Código: TRIC



SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2018/1480 (CLP) Anexo II:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

AVALIAÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS: Veja as seções 9.1, 11.1 e 12.1.

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO ADMINISTRAR 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 (Iber Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values (TLV) (ACGIH, 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 poderão 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.
- mPBT: 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:

Revisão:

Versão: 1 29/02/2016
Versão: 2 21/02/2020

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, têm 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.