
	TRICOLAG 481 Código: AC81	
Versão: 3 Revisão: 19/12/2019 Revisão precedente: 26/10/2015 Data de impressão: 19/12/2019		
SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA		
1.1	IDENTIFICADOR DO PRODUTO: TRICOLAG 481 Código: AC81	
1.2	UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: Utilizações previstas (incluindo funções técnicas): <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input type="checkbox"/> Consumo # Cola aquosa sintético. Utilizações desaconselhadas: Nenhuma. Como não é classificado como perigoso, este produto pode ser usado de maneiras diferentes as utilizações identificadas, mas todas as aplicações têm de ser coerentes com as diretivas de segurança especificadas. Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE)n° 1907/2006: Não restito.	
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 Endereço eletrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: e-mail: facotil@intestituante.pt	
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 22 4649665 (8:00-18:00 h.) (horário laboral)  Cento 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) Centos de toxicologia PORTUGAL: - Cento 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 2 50 250	
SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS		
2.1	CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: Este produto não está classificado como perigoso, de acordo o Regulamento (UE)n° 1272/2008-2018/1480 (CLP) Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado. Nota: Este produto não requer uma folha de dados de segurança, em conformidade com o Regulamento (CE)n° 2015/830. Quando usado nas condições recomendadas ou em condições normais, não deve representar um risco físico-químico ou risco para a saúde ou para o meio ambiente. No entanto, pode-se fornecer uma FDS como cortesia em resposta a um pedido do cliente.	
2.2	ELEMENTOS DO RÓTULO: # Este produto não requer símbolos de acordo o Regulamento (UE)n° 1272/2008-2018/1480 (CLP) Advertências de perigo: Nenhuma. Recomendações de prudência: P102 Manter fora do alcance das crianças. P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280B Usar luvas de proteção e proteção ocular. Informações suplementares: EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)ona. Pode provocar uma reação alérgica. EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido. Substâncias que contribuem para a classificação: Nenhum.	
2.3	OUTROS PERIGOS: Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura: Outros perigos físico-químicos: Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva. Outros efeitos adversos para a saúde humana: A exposição prolongada aos vapores pode produzir uma irritação transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se. Outros efeitos adversos para o ambiente: # Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPBT.	



TRICOLAG 481
Código: AC81

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 resina vinílica em meio aquoso.

[COMPONENTES PERIGOSOS](#)

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:



2,5 < 5 %

[Acetato de n-butilo](#)

CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

CLP: Ateção: Flam. Liq. 3 H226 | STOTS (parcosis) 3 H 336 | EUH 066

REACH: 01-2119485493-29

Índice nº 607-025-00-1

< REACH / ATP01



< 0,15 %

[Ácido bórico](#)

CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2

CLP: Peigo: Repr. 1BH360oFD

REACH: 01-2119486683-25

Índice nº 005-007-00-2

< REACH / ATP01



< 0,01 %

[1,2-benzisotiazol-3\(2H\)ona](#)

CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9

CLP: Peigo: Acute Tox. (oral) 4 H302 | Skin Irrit. 2 H315 | Eye Dam. 1 H318 | Skin Sens. 1 AH317 | Aquatic Acute 1 H400 (M=1)

REACH: Isento (piodda)

Índice nº 613-088-00-6

< CLP00

[Impurezas](#)

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

[Estabilizadores](#)

Nenhum

[Remissão para outras secções](#)

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

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

[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.

Ácido bórico, CMR, Repr. Cat. 1B (Atide 57c), Decis. ED/30/2010.

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

Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

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 o cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

[Via de exposição](#)

Sintomas e efeitos, agudos e retardados

[Designação das medidas de primeiros socorros](#)

[Inalação](#):

Normalmente não produzem sintomas.

Se há sintomas, transportar o afetado para o ar livre.

[Pele](#):

Em caso de contato prolongado, a pele pode secar.

Remover a roupa contaminada. Lavar a fudo 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, mantendo as pálpebras afastadas. Se a irritação persiste, consultar com um médico.

[Ingestão](#):

Se ingerido em grandes quantidades, pode ocasionar danos gastrointestinais.

Em caso de ingestão, requer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.

4.2 [SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS](#)


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

4.3 [INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS](#)

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.

[Antídoto e contra-indicações](#): Não se conhece antídoto específico.

 TRICOLAG 481 Código: AC81	
SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS	
5.1	<p>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.</p>
5.2	<p>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU SUBSTÂNCIAS: Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorídrico. A exposição ao produto de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.</p>
5.3	<p>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS: Equipamento de proteção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar equipamento 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. Anotação: O produto de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde. Outras recomendações: Arefrescar com água os tanques, sistemas e 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.</p>
SECÇÃO 6 : MEDIDAS ATOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS	
6.1	<p>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 contrária à direção do vento.</p>
6.2	<p>PRECAUÇÕES ANÍVEL AMBIENTAL: Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterâneas 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.</p>
6.3	<p>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTINÚAMENTO E LIMPEZA: Recolher o derrame com materiais absorventes não combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Evitar uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.</p>
6.4	<p>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES: Para informações de contato em caso de emergência, ver a seção 1. Para informações sobre o manuseamento seguro, ver a seção 7. No contexto da exposição e medidas de proteção individual ver a seção 8. Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da seção 13.</p>
SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM	
7.1	<p>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO: Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. Recomendações gerais: Utilizar em zonas afastadas de pontos de ignição e longe de fontes de calor ou elétricas. Não fumar. 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 armatúras 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 elétricas. Desligar o sistema e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. 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 contexto da exposição e medidas de proteção individual ver a seção 8. Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente: Não se considerar um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da seção 6.</p>
7.2	<p>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 da radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver a seção 10. Classe do armazém : # Conforme as disposições vigentes Tempo máximo de armazenagem : 6 meses Intervalo de temperaturas : min: 5 °C, max: 40 °C (recomendado) Materiais 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); Não aplicável (produto não classificado como perigoso)</p>
7.3	<p>UTILIZAÇÕES FINAIS (ESPECÍFICAS): # Não existem recomendações específicas pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>



TRICOLAG 481
Código: AC81

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 n-butilo	2015	50.	237.	150.	713.	
Acido bórico	2004	-	2.0	-	6.0	Facção inalável A4
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona		-	0.10	-	0.060 CM	Recomendado

VLE - Valor limite de exposição, VLEMP - Média Ponderada no Tempo, VLECD - Limite Exposição Curta Duração.
CM - Valor máximo de concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.
A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.

VALORES LIMITE BIOLÓGICOS:

Não disponível

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL)

O nível derivado sem efeito (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 bwd		DNEL Oral mg/kg bwd	
Acetato de n-butilo	960.	(a) 480. (c)	11.0	(a) 11.0 (c)	- (a)	- (c)
Acido bórico	- (a)	8.30 (c)	- (a)	392. (c)	- (a)	- (c)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	- (a)	- (c)	- (a)	- (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 n-butilo	960.	(a) 480. (c)	sf (a)	sf (c)	sf (a)	- (c)
Acido bórico	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	- (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).

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC)

Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:

	PNEC Água doce mg/l		PNEC Marinha mg/l		PNEC Intermitente mg/l	
Acetato de n-butilo	0.180		0.0180		0.360	
Acido bórico	2.90		2.90		13.7	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-		-		-	

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

	PNEC STP mg/l		PNEC Sedimento mg/kg dwd		PNEC Sedimento mg/kg dwd	
Acetato de n-butilo	356		0.981		0.0981	
Acido bórico	10.0		sf		sf	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-		-		-	

Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:

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

	PNEC Ar mg/m3		PNEC Solo mg/kg dwd		PNEC Oral mg/kg dwd	
Acetato de n-butilo	sf		0.0903		nb	
Acido bórico	-		5.70		nb	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	-		-		-	

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

sf - PNEC não derivado (sem risco identificado).

nb - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).



TRICOLAG 481
Código: AC81

82

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 frascos 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)n° 2016/425:

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

Máscara:



Máscara com filtro de tipo A (casta rho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (EN14387), Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de 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.

Óculos:



Óculos de segurança com proteção lateral contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseta 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 espera-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, tem-se de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato maciço:

Não.

Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente)

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer deturpação para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

Deixar no solo: Evitar a penetração no terreno.

Deixar 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 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 em certas atividades e instalações industriais Solventes: 3.0%Peso, COV (fornecimento): 3.0%Peso, COV: 1.9%C (expressado como carbono), Peso molecular (medio): 116.2, Número átomos C (medio): 6.0.



TRICOLAG 481
Código: AC81

SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	<p>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</p> <p><u>Aspecto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estado físico : Líquido. - Cor : Branco. - Odor : Característico - Limiar olfativo : Não disponível (mistura). <p><u>Valor pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH : # 5 ± 1 a 20°C <p><u>Mudança de estado</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ponto de fusão : Não disponível - Intervalo de ebulição : # 100° - 258° °C a 760 mmHg <p><u>Densidade</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Densidade de vapor : # Não disponível - Densidade relativa : # 1,05 ± 0,02 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 dinâmica : # 3000 ± 250 cps a 20°C - Viscosidade cinemática : # 970 mm²/s a 40°C <p><u>Volatilidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Taxa de evaporação : # 40,9* nBuAc=100 25°C Relativa - Pressão de vapor : # 17,3* mmHg a 20°C - Pressão de vapor : # 12,1* kPa a 50°C <p><u>Solubilidade(s)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Solubilidade em água: : Mútuel - 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 : # > 42°C (não mantém a combustão) - Temperatura de auto-ignição : Não aplicável (não mantém a combustão) <p><u>Propriedades explosivas:</u></p> <p>Os vapores podem formar como armistuas que podem inflamarse 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>OUTRAS INFORMAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Não voláteis : # 44 ± 2 % Peso - COV (fornecimento) : # 3,0 % Peso - COV (fornecimento) : # 31,5 g/l <p>Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontrados na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as seções 7 e 12.</p>
-----	---

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1	<p>REACTIVIDADE:</p> <p><u>Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais.</p> <p><u>Propriedades pirotóxicas:</u> Não pirotóxico.</p>
10.2	<p>ESTABILIDADE QUÍMICA:</p> <p>Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</p> <p>Possível reação perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis, peróxidos.</p>
10.4	<p>CONDIÇÕES AMBIENTAIS:</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 afetado por exposição ao ar; mas os recipientes não devem ser deixados abertos.</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 ou quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.</p>
10.5	<p>MATERIAS INCOMPATÍVEIS:</p> <p>Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.</p>
10.6	<p>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</p> <p>Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: ácido clorídrico.</p>



TRICOLAG 481
Código: AC81

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)n° 1272/2008-2018/1480 (CLP).

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

TOXICIDADE AGUDA

Dose 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
Acetato de n-butilo	10768. Cobaia	17600. Coelho	> 23400. Cobaia
Ácido bórico	2660. Cobaia	> 2000. Coelho	> 2030. Cobaia
1,2-benzotiazol-3(2H)ona	1020. Cobaia	> 2000. Cobaia	> 2050. Cobaia
Estimativas da toxicidade aguda (ATE) de componentes individuais:	ATE mg/kg bw oral	ATE mg/kg bw cutânea	ATE mg/m ³ 4h inalação
Ácido bórico	-	-	-
1,2-benzotiazol-3(2H)ona	1020.	-	-

(*) Estimativa pontual de toxicidade aguda correspondente à categoria de classificação (ver GHSCLP 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
<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 12.5.
<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 12.6. 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> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contato com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)	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.



TRICOLAG 481
Código: AC81

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

Viabilidade 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.

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 toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecológica desta mistura realiza-se usando o método de avaliação do cálcio b do Regulamento (UE)n° 1272/2008-2018/1480 (CLP).

12.1	TOXICIDADE			
	Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais: Acetato de n-butilo Ácido bórico 1,2-benzisotiazol-3(2H)ona	CL50 (OECD 203) mg/l 96 horas > 18. Peixes > 80. Peixes > 12. Peixes	CE50 (OECD 202) mg/l 48 horas > 44. Dáfnia 102. Dáfnia 0.85 Dáfnia	CE50 (OECD 201) mg/l 72 horas 675. Algas > 66. Algas 0.37 Algas
	Concentração sem efeitos observados Acetato de n-butilo	NOEC (OECD 210) mg/l 28 dias	NOEC (OECD 211) mg/l 21 dias 23. Dáfnia	NOEC (OECD 201) mg/l 72 horas

Concentração mínima com efeitos observados

Não disponível

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA

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

CLP 4.1.3.5.5.3: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados
CLP 4.1.3.5.5.4: Classificação das misturas em termos de perigos crónicos (de longo prazo) com base na soma dos componentes classificados.

12.2	PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE			
	Não disponível.			
	Biodegradação aeróbica de componentes individuais: Acetato de n-butilo Ácido bórico 1,2-benzisotiazol-3(2H)ona	DQO mg O2/g 2204.	%DBO/DQO 5 dias 14 dias 28 dias ~ 80. ~ 82. ~ 83. 0.	Biodegradabilidade Fácil Não disponível Não 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: Acetato de n-butilo 1,2-benzisotiazol-3(2H)ona	log P_{ow} 1.81 0.640	BCF L/kg 6.9 (calculado) 3.2 (calculado)	Potencial Não disponível Não disponível

12.4	MOBILIDADE NO SOLO:			
	Não disponível.			
	Mobilidade de componentes individuais: Acetato de n-butilo 1,2-benzisotiazol-3(2H)ona	log K_{oc} 1.84 1.05	Constante de Henry Pa m³/mol 20°C 29. (calculado)	Potencial Não disponível Não disponível

12.5 **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT e PfPbE.** Anexo XIII do Regulamento (CE)n° 1907/2006:
Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/PfPbE.

12.6 **OUTROS EFETOS 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: Não disponível.
Potencial de desregulação endócrina: Não disponível.

	TRICOLAG 481 Código: AC81	
---	------------------------------	--

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1 [MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:](#) # *Directiva 2008/98/CE-Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL 178/2006-DL 73/2011)*
 Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não 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 contêiner para resíduos perigosos não se aplica ao produto, 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 destruição do produto:](#)
 Método oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.

SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- 14.1 [NÚMERO ONU:](#) Não aplicável
- 14.2 [DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTADA ONU:](#) Não aplicável
- 14.3 [CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE:](#)
- [Transporte rodoviário \(ADR 2019\):](#) e
[Transporte ferroviário \(RD 2019\):](#)
 Não regulamentado
- [Transporte via marítima \(MDG 38-16\):](#)
 Não regulamentado
- [Transporte via aérea \(CAO/ATA 2018\):](#)
 Não regulamentado
- [Transporte por via navegável interior \(ADN\):](#)
 Não regulamentado
- 14.4 [GRUPO DE EMBALAGEM:](#)
 Não regulamentado
- 14.5 [PERIGOS PARA O AMBIENTE:](#)
 Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).
- 14.6 [PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:](#)
 Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou dano. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e seguros. Garantir uma ventilação adequada.
- 14.7 [TRANSPORTE AGRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL E O CÓDIGO IBC:](#)
 # Não aplicável.

SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- 15.1 [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.
- [Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:](#) Ver secção 1.2
- [Advertência de perigo tátil:](#) Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).
- [Proteção de segurança para crianças:](#) Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).
- [OUTRAS LEGISLAÇÕES:](#)
- [Controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves \(Seveso II\):](#) Ver secção 7.2
- [Outras legislações locais:](#)
 # O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

- 15.2 [AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:](#)
 Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.



TRICOLAG 481
Código: AC81

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:

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H360o FD Pode afetar a fertilidade por ingestão. Pode afetar o nascituro por ingestão.

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, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970)
- Threshold Limit Values, (AG CH, 2017)

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.
- mPbB: 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: 2 26/10/2015
Versão: 3 19/12/2019

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 completa 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 desção 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.