



Ver ri z Poliaqua
Código: GAVS16000

Versão: 6 Data de emissão: 31/08/2021

Data de impressão: 31/08/2021

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

1.1	IDENTIFICADOR DO PRODUTO: Ver ri z Poliaqua Código: GAVS16000
1.2	UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> Produto para decorar madeira. [X] Industrial [X] Profissional <u>Utilizações desaconselhadas:</u> 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 diretrizes de segurança especificadas. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Contém substâncias CMR de categoria 1A ou 1B: Reservado aos utilizadores profissionais. Proibido ao público em geral. As restrições não são aplicáveis à armazenagem, conservação, tratamento, enchimento de recipientes ou transferência entre recipientes das substâncias que se destinem a exportação, a menos que o seu fabrico esteja proibido. Consulte o texto legislativo original para mais detalhes. Ver entrada 28 e/o 29 e/o 30 do Anexo do Regulamento (CE) nº 552/2009 e 276/2010.
1.3	IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: TINTAS EUROPA - Indústria e Distribuição de Tintas, Lda. Zona Industrial do Freixo - 5070-092 - ALJÓ (Portugal) Telefone: 259910202 - Fax: 259910251 <u>Endereço eletrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> e-mail: geral@tintaseuropa.com
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 259910202 (9:00-13:00 / 14:00-18:00 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	<u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> Este produto não está classificado como perigoso, de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008 e 2020/217 (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 ficha de dados de segurança, em conformidade com o Regulamento (CE) nº 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 com o cortesia em resposta a um pedido do cliente.
2.2	<u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u> Este produto não requer símbolos, de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008 e 2020/217 (CLP) <u>Advertências de perigo:</u> Nenhuma. <u>Recomendações de prudência:</u> Nenhuma. <u>Informações suplementares:</u> EUC028 Reservado aos utilizadores profissionais. EUH208 Contém mistura Q1 EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1), 2-metilisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reação alérgica. <u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u> Nenhuma.
2.3	<u>OUTROS PERIGOS:</u> Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura: <u>Outros perigos físico-químicos:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> A exposição prolongada a os vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se. <u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.



Ver niz Políquia
Código: GAVS16000

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIAS:

Não aplicável (mistura).

3.2 MISTURAS:

Este produto é uma mistura.

Descrição química:

Solução de 1-butilpirolidin-2-ona em meio aquoso.

COMPONENTES PERIGOSOS:

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:



5 < 10%

1-butilpirolidin-2-ona

CAS: 3470-98-2, EC: 222-437-8

CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4: H302 | Skin Irrit. 2: H315 | Eye Irrit. 2: H319

Autoclassificada
< REACH



2,5 < 5%

2-butoxi-etanol

CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4: H332 | Acute Tox. (oral) 4: H302 | Skin Irrit. 2: H315 | Eye Irrit. 2: H319

REACH: 01-2119475108-36

Índice nº 603-014-00-0
< REACH/ATP15



< 0,0030%

2-metilisotiazol-3(2H)-ona

CAS: 2682-20-4, EC: 220-239-6

CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 2: H330 | Acute Tox. (skin) 3: H311 | Acute Tox. (oral) 3: H301 | Skin Corr. 1B: H314 | Eye Dam. 1: H318 | Skin Sens. 1A: H317 | Aquatic Acute 1: H400 (M=10) | Aquatic Chronic 1: H410 (M=1) | EUH071

Índice nº 613-326-00-9
< CLP00



< 0,0015%

Mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona

CAS: 55965-84-9, Lista nº 611-341-5

CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 2: H330 | Acute Tox. (skin) 2: H310 | Acute Tox. (oral) 3: H301 | Skin Corr. 1C: H314 | Eye Dam. 1: H318 | Skin Sens. 1A: H317 | Aquatic Acute 1: H400 (M=100) | Aquatic Chronic 1: H410 (M=100) | EUH071

REACH: Isento (biocida)

(Nota B)

Índice nº 613-167-00-5
< ATP13

Impurezas:

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

Estabilizadores:

Nenhum

Remissão para outras secções:

Para maior informação, veras secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):

Lista atualizada pela ECHA em 19/01/2021.

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.



Verri z Políquia
Código: GAVS16000

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:



Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
<u>Inalação:</u>	Não é esperado que os sintomas ocorram sob condições normais de uso.	Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.
<u>Pele:</u>	Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Remover a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Não empregar solventes. Em caso de vermelhidão da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.
<u>Olhos:</u>	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
<u>Ingestão:</u>	A ingestão, pode causar irritações na boca, garganta e no esófago.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.

4.2 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 a controlar os 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: jacto directo de água. O jacto de água directo 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 de 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 viséias de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, com bater 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: Arefecer com água os tanques, sistemas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGA ACIDENTAIS

6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:

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 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.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:

Recolher o derrame com materiais absorventes (serim, terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). 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 a secção 8.
Para a eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



Verri z Políquia
Código: GAVS16000

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:
Não aplicável.
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:
Não se considera 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. Manter afastado de fontes de calor. Se possível, evitar a incidência de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).
Matérias incompatíveis:
Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.
Tipo de embalagem:
Conforme as disposições vigentes.
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL 150/2015):
Não aplicável (produto não classificado como perigoso).
- 7.3** UTILIZAÇÕES FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):
Nenhuma recomendação específica disponível pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



Veriz Políquia
Código: GAVS16000

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 com o EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)

(DL 41/2018) (Portugal, 2020)	Ano	VLE-MP ppm	mg/m ³	VLE-CD ppm	mg/m ³	Observações
2-butoxi-etanol	2003	20.	98.	50.	245.	Vd, VLB
2-metilisotiazol-3(2H)-ona		-	1.5	-	4.5	Recomendado
Mistura CITEC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)		-	0.080	-	0.23	Recomendado

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

Vd - Notação cutânea.

VLB - Valor limite biológico (controlo biológico).

Notação cutânea (Vd): Indica que, em exposição a esta substância, a absorção por 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 a expiração, ou qualquer combinação destes, em trabalhadores expostos. As medições refletem a absorção de uma substância por todas as vias. A monitorização biológica pode ser particularmente útil em circunstâncias em que seja provável a absorção significativa da pele e/ou a captação do trato gastrointestinal após a ingestão, onde o controlo da exposição depende do equipamento de 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:

- 2-butoxi-etanol (2006): Determinante biológico: ácido butoxiacético na urina, Limite adotado: 200 mg / g creatinina, Momento de amostragem: final do dia de trabalho (2), com hidrólise (9).

(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.

(9) Significa que o metabólito tem de ser determinado após a hidrólise da amostra.

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 a ser 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:

2-butoxi-etanol
Mistura CITEC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DNEL Inalação
mg/m³

1091. (a) 98.0 (c)
- (a) - (c)

DNEL Cutânea
mg/kg bw/d

89.0 (a) 125. (c)
- (a) - (c)

DNEL Oral
mg/kg bw/d

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

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

- Efeitos locais, aguda e crónica:

2-butoxi-etanol
Mistura CITEC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DNEL Inalação
mg/m³

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

DNEL Cutânea
mg/cm²

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

DNEL Olhos
mg/cm²

m/r (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).

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

m/r - DNEL não derivado (risco meio).



Verri z Políquia
Código: GAVS16000

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

Concentração previsívelmente sem efeitos, aquático:

- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:
2-butoxi etanol
Mistura GTEC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

PNEC Água doce

mg/l
8.80
-

PNEC Marinha

mg/l
0.880
-

PNEC Intermitente

mg/l
26.4
-

- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:
2-butoxi etanol
Mistura GTEC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

PNEC STP

mg/l
463.
-

PNEC Sedimento

mg/kg dw/d
34.6
-

PNEC Sedimento

mg/kg dw/d
3.46
-

Concentração previsívelmente sem efeitos, terrestre:

- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:
2-butoxi etanol
Mistura GTEC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

PNEC Ar

mg/m3
s/r
-

PNEC Solo

mg/kg dw/d
2.33
-

PNEC Oral

mg/kg dw/d
20.0
-

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

8.2

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extração geral.

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 contém 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 protectores pode ajudar a proteger áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

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

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

Máscara:



Sim.

Óculos:



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

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:



Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). O tempo de penetração das luvas selecionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. 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. Existem vários factores (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 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.

Fatomaçaco:

Aconselhável.

Perigos térmicos:

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

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar 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 das águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

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



Veriz Políquia
Código: GAVS16000

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1	INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE: <u>Aspecto</u> - Estado físico : Líquido. - Cor : Incolor - Odor : Característico. - Limiar olfactivo : Não disponível (mistura). <u>VabrpH</u> - pH : 9. ± 1. a 20°C <u>Mudança de estado</u> - Ponto de fusão : Não disponível - Ponto de ebulição inicial : > 100* °Ca 760 mmHg <u>Densidade</u> - Densidade de vapor : Não disponível - Densidade relativa : 1.04 ± 0.03 a 20/4°C Relativa água <u>Estabilidade</u> - Temperatura de decomposição : Não disponível <u>Viscosidade:</u> - Viscosidade (tempo de fluxo) : 40. ± 10. seg. CF 4 a 20°C <u>Volatilidade:</u> - Taxa de evaporação : Não disponível (falta de dados). - Pressão de vapor : 17.2* mmHg a 20°C - Pressão de vapor : 12.1* kPa a 50°C <u>Solubilidade(s)</u> - Solubilidade em água : Miscível - Lipossolubilidade : Não disponível (mistura não testada). - Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (mistura). <u>Inflamabilidade:</u> - Ponto de inflamação : Não inflamável - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : Não disponível - Temperatura de auto-ignição : Não aplicável <u>Propriedades explosivas:</u> Não disponível. <u>Propriedades comburentes:</u> Não classificado como produto comburente. *Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.
-----	--

9.2	OUTRAS INFORMAÇÕES: - COV (fornecimento) : 11.9 % Peso - COV (fornecimento) : 123.9 g/l 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 em ambiente, ver seções 7 e 12.
-----	--

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1	REACTIVIDADE: <u>Corrosividade para os metais:</u> Não é corrosivo para os metais <u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.
10.2	ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável dentro das condições recomendadas de armazenamento e manuseamento.
10.3	POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS: Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos.
10.4	CONDIÇÕES A EVITAR: <u>Calor:</u> Manter afastado de fontes de calor <u>Luz:</u> Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar <u>Ar:</u> O produto não é afectado por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos. <u>Pressão:</u> Não relevante. <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 danos 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.



Veriz Políquia
Código: GAVS16000

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/217 (CLP).

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais de componentes individuais:

1-butilpirolidin-2-ona
2-butoxi etanol
2-metilisotiazol-3(2H)-ona
Mistura QTEC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DL50 (OECD 401)
mg/kg bw oral

> 300. Cobaia
1300. Cobaia
148. Cobaia
75. Cobaia

DL50 (OECD 402)
mg/kg bw cutânea

> 2000. Coelho
1400. Coelho
242. Cobaia
140. Cobaia

CL50 (OECD 403)
mg/m³ 4h inalação

> 5100. Cobaia
> 2560. Cobaia
> 110. Cobaia
> 1230. Cobaia

Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

de componentes individuais:

1-butilpirolidin-2-ona
2-butoxi etanol
2-metilisotiazol-3(2H)-ona
Mistura QTEC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

ATE

mg/kg bw oral

500.*
1200.*
148.
75.

ATE

mg/kg bw cutânea

-
-
242.
140.

ATE

mg/m³ 4h inalação

-
11000.* Vapores
500.*
1230.

(*) - 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
<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).	GHS/CLP 313.6
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 313.6
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	GHS/CLP 125
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg bw	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 313.6

GHS/CLP 313.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO

Classe de perigo	Órgãos-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).	GHS/CLP 126 383.4
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> 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 323.3
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 333.3
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 343.3
<u>Sensibilização cutânea:</u> 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 343.3

GHS/CLP 323.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 333.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.

GHS/CLP 343.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes.



Ver ri z Políquia
Código: GAVS16000

PERIGODE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 31033.

GHS/CLP 31033: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

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

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

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 alelato: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças e a saúde materna.

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

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

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

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

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: 2-butoxietanol.

Toxicocinética básica: Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Esta preparação contém glicóis que são facilmente absorvidos pela pele e podem causar efeitos nocivos no sangue.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/217 (CLP).

12.1

TOXICIDADE

Toxicidade aguda em meio aquático

de componentes individuais:

1-butilpirrolidin-2-ona

2-butoxietanol

2-metilisotiazol-3(2H)-ona

Mistura CITEC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

CL50
mg/l/96 horas

(OECD 203)

> 100. Peixes

1474. Peixes

> 4.8. Peixes

0.19. Peixes

CE50
mg/l/48 horas

(OECD 202)

> 100. Dáfnia

690. Dáfnia

0.93. Dáfnia

0.16. Dáfnia

CE50
mg/l/72 horas

(OECD 201)

160. Algas

623. Algas

0.072. Algas

0.0052. Algas

Concentração sem efeitos observados

2-butoxietanol

2-metilisotiazol-3(2H)-ona

Mistura CITEC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

NOEC
mg/l/28 dias

(OECD 210)

> 100. Peixes

4.9. Peixes

0.020. Peixes

NOEC
mg/l/21 dias

(OECD 211)

> 100. Dáfnia

0.044. Dáfnia

0.011. Dáfnia

NOEC
mg/l/72 horas

(OECD 201)

88. Algas

0.038. Algas

0.00049. Algas

Concentração mínima com efeitos observados

2-metilisotiazol-3(2H)-ona

LOEC
mg/l/28 dias

(OECD 210)

0.089. Dáfnia

LOEC
mg/l/21 dias

(OECD 211)

0.089. Dáfnia

LOEC
mg/l/72 horas

(OECD 201)

AVALIÇÃO DA TOXICIDADE AQUÁTICA:

Toxicidade aquática	Cat.	Principais perigos para o ambiente aquático	Critério
<u>Toxicidade aquática aguda:</u> Não classificado	-	Não classificado como um material perigoso, com uma toxicidade aguda para os organismos aquáticos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/CLP 413553.
<u>Toxicidade aquática crónica:</u> 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).	GHS/CLP 413554.

CLP 413553: Classificação das misturas em termos de perigos agudos, com base na soma dos componentes classificados.

CLP 413554: 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:

1-butilpirrolidin-2-ona

2-butoxietanol

2-metilisotiazol-3(2H)-ona

Mistura CITEC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DOO
mg O₂/g

2210.

% DBO/DOO
5 dias 14 dias 28 dias

~ 52. ~ 67. ~ 83.

54.

55.

Biodegradabilidade

Não fácil

Fácil

Não fácil

Não fácil

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



Verri z Políquia
Código: GAVS16000

12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO: Não disponível.			
	Bioacumulação de componentes individuais: 1-butilpirolidin-2-ona 2-butoxi-etanol 2-metilisotiazol-3(2H)-ona Mistura CITEC 247-500-7 MITEC 220-239-6 (3:1)	log Pow 1.37 0.810 -0.480 0.750	BCF L/kg 3.7 (calculado) 3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 3.2 (calculado)	Potencial Improvável, baixo Não bioacumulável Não bioacumulável Improvável, baixo
12.4	MOBILIDADE NOSOLO: Não disponível.			
	Mobilidade de componentes individuais: 1-butilpirolidin-2-ona 2-butoxi-etanol 2-metilisotiazol-3(2H)-ona Mistura CITEC 247-500-7 MITEC 220-239-6 (3:1)	log Poc 1.64 0.880 0.440 0.450	Constante de Henry Pam ³ /mol/20°C 0.050 (calculado)	Potencial Improvável, baixo Não bioacumulável Não bioacumulável Improvável, baixo
12.5	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB: Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.			
12.6	OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível. Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível. Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO ₂ . 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) 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 nos sistemas de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Eliminação 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 como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15.01 da Decisão 2014/955/UE (DL 71/2016), e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar-se as mesmas medidas que para o produto. Procedimentos de neutralização ou destruição do produto: Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.
------	--



Veriz Políquia
Código: GAVS16000

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: Não aplicável

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU: Não aplicável

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA E FEITOS DE TRANSPORTE:

Transporte rodoviário (ADR 2019) e

Transporte ferroviário (RID 2019):

Não regulamentado

Transporte via marítima (IMDG 39-18):

Não regulamentado

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2020):

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 com perigos para o ambiente).

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

Assegurar as equas pessoas transportando o produto sabem o que fazem em caso de acidente ou derrame. 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.

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, 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).

Informação COV no rótulo:

Contém COV máx. 124. g/l para o produto pronto a usar. O valor limite 2 004/42/CE-I A cat.i) é COV máx. 140. g/l (2010).

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2

Outras legislações locais:

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

15.2 AValiação da segurança química:

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

Veriz Políquia
Código: GAVS16000

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

TEXTOS DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~2020/217 (CLP), Anexo II:

H301 Tóxico por ingestão. H302 Nocivo por ingestão. H310 Mortal em contacto com a pele. H311 Tóxico em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H330 Mortal por inalação. H332 Nocivo por inalação. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

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

Nota B: Algumas substâncias são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, estas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes.

AVALIÇÃO DA INFORMAÇÃO SOBRE O PERIGO DE MISTURAS: Veja assecções 9.1, 11.1 e 12.1.RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidam com este produto recebam 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://eurlex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (ACGIH, 2018).

ABREVIATURA 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.
- 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: 6

Revisão:

31/08/2021

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, têm como base o melhor dos conhecimentos 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 podem ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.