



ÁCIDO TARTÁRICO
Código: 700200



SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1	<u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u> ÁCIDO TARTÁRICO Código: 700200
1.2	<u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u> [X] Doméstico [X] Profissional [] Industrial <u>Utilizações previstas:</u> Matéria-prima. <u>Utilizações desaconselhadas:</u> Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou setor de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'.
1.3	<u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> A.M.C. CUNHA, LDA Estrada dos Almocreves, 653/659 2120-060 Salvaterra de Magos Tel: 263 851 446 - Fax: 263 851 445 - email: geral@amccunha.pt
1.4	<u>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</u> +351 808250143 (24 h.) (Centro de Informação Antivenenos)

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	<u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA:</u> <u>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):</u> ATENÇÃO: Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 <u>Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSP):</u> Xi:R36/37/38
2.2	<u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u>  O produto é etiquetado com a palavra-sinal ATENÇÃO de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP) <u>Advertências de perigo:</u> H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H315 Provoca irritação cutânea. <u>Recomendações de prudência:</u> P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102-P405 Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave. P103 Ler o rótulo antes da utilização. P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular. P303+P361+P353-P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Lavar com sabonete e água abundantes. P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P304+P340-P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P501b Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais. <u>Componentes perigosos:</u> Acido L(+)-tartárico EC No. 201-766-0
2.3	<u>OUTROS PERIGOS:</u> Não aplicável.

SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	<u>DESCRIÇÃO QUÍMICA:</u> SUBSTÂNCIA: Acido L(+)-tartárico. (L+) HOOC-CH(OH)-CH(OH)-COOH
3.2	<u>COMPONENTES:</u>  > 99 % Acido L(+)-tartárico ATENÇÃO: Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 EC 201-766-0 CAS 87-69-4 Auto classificado



ÁCIDO TARTÁRICO
Código: 700200



SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES:



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.

4.2

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição dos primeiros socorros
<u>INALAÇÃO:</u> 	A inalação do pó produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias. Os sintomas do edema pulmonar não se manifestam, muitas vezes, até algumas horas depois, e se agravam pelo esforço físico.	Em caso de inalação de pó, transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Manter o paciente em repouso. Requerer assistência médica.
<u>PELE:</u> 	O contacto com a pele produz avermelhamento e dor.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e uma solução de bicarbonato sódico a 5%. Finalmente, repetir a lavagem da zona com água e sabão.
<u>OLHOS:</u> 	O contacto com os olhos causa avermelhamento, dor e visão distorcida.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as palpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
<u>INGESTÃO:</u>	Se há ingestão pode produzir dor de garganta, transtornos gástricos e dores abdominais.	Chamar o médico. Pelo seu carácter ácido, os efeitos podem reduzir-se ao máximo dando a beber água abundante, agregando leite de magnésia. Manter a vítima em repouso.

INALAÇÃO:



A inalação do pó produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias. Os sintomas do edema pulmonar não se manifestam, muitas vezes, até algumas horas depois, e se agravam pelo esforço físico.

Em caso de inalação de pó, transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Manter o paciente em repouso. Requerer assistência médica.

PELE:



O contacto com a pele produz avermelhamento e dor.

Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e uma solução de bicarbonato sódico a 5%. Finalmente, repetir a lavagem da zona com água e sabão.

OLHOS:



O contacto com os olhos causa avermelhamento, dor e visão distorcida.

Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as palpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.

INGESTÃO:

Se há ingestão pode produzir dor de garganta, transtornos gástricos e dores abdominais.

Chamar o médico. Pelo seu carácter ácido, os efeitos podem reduzir-se ao máximo dando a beber água abundante, agregando leite de magnésia. Manter a vítima em repouso.

4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

Em caso de inalação deve considerar-se a imediata administração de um aerosol adequado por um médico ou pessoa por ele autorizada.

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.

5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUSTÂNCIA OU MISTURA:

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

5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:

- Equipamento de protecção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas.
- Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Evitar respirar o pó.

6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:

Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:

Varrer o produto derramado. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação. Neutralizar com carbonato ou bicarbonato de sódio. Finalmente, lavar a área com água em abundância.

6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:

No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



ÁCIDO TARTÁRICO
Código: 700200



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:
Ainda que devido à sua baixa inflamabilidade não representando um risco elevado de incêndio, devem tomar-se quantas medidas sejam oportunas a fim de evitar qualquer possibilidade de ignição.
- Ponto de inflamação : > 200. °C
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. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se é possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.1.
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.
Tempo máximo do armazenagem : 6. meses
Intervalo das temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C
Matérias incompatíveis:
Conservar longe de agentes oxidantes, álcalis.
Tipo de embalagem:
Conforme as disposições vigentes.
Quantidades limite, de acordo a Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.164/2001~DL.254/2007) (Seveso III):
Não aplicável.
- 7.3** UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



ÁCIDO TARTÁRICO
Código: 700200



SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL 98/24/CE (DL.290/2001~DL.305/2007)

- 8.1 **PARÁMETROS DE CONTROLO:**
Valores-limite de exposição profissional (TLV) AGCIH-2009:
 Não disponível.
Valores-limite biológicos:
 Não disponível
Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) para a população em geral:
 Não disponível
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):
 Não disponível
- 8.2 **CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL, DIRECTIVA 89/686/CEE (DL.128/93~DL.139/95):**
 Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.
Protecção do sistema respiratório:
 - **Máscara:**
 Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a curto prazo: Máscara com filtro de tipo P2 (branco), com meio poder de retenção, para partículas irritantes ou nocivas sólidas ou aerossóis (EN143). Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve escolher-se em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante de filtros.
Protecção dos olhos e face:
 Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.
 - **Óculos:**
 Óculos de segurança com protecções laterais para produtos químicos (EN166).
 - **Viseira de segurança:** Não.
Protecção das mãos e da pele:
 Instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.
 - **Luvas:**
 Luvas de borracha ou PVC (EN374). As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.
 - **Botas:** Não.
 - **Avental:** Não.
 - **Fato macaco:**
 Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto.
- 8.3 **CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:**
 Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.
Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.
Derrames na água: Devido a sua acidez, é perigoso para os organismos aquáticos. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.
Emissões na atmosfera: Não aplicável.





ÁCIDO TARTÁRICO
Código: 700200



SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1	<p><u>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Estado físico : Sólido cristalino. - Cor : Incolor. - Odor : Inodoro. - Ponto de fusão : 170. °C - Ponto de inflamação : > 200. °C - Densidade relativa : 1.76 g/cc a 20°C - Solubilidade em água : 1390. g/l a 20°C - Partição octanol/água : -0.76 (como log Pow) - Temperatura de decomposição : > 200. °C
9.2	<p><u>OUTRAS INFORMAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso Molecular (numérico) : 150.09 g/mol MW_n <p>Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes as 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> Não disponível.</p>
10.2	<p><u>ESTABILIDADE QUÍMICA:</u> Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p><u>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</u> Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, álcalis.</p>
10.4	<p><u>CONDIÇÕES A EVITAR:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Calor: Manter afastado de fontes de calor. - Luz: Se é possível, evitar a incidência directa de radiação solar. - Ar: Não aplicável. - Humidade: Evitar condições de humidade extremas. - Pressão: Não aplicável. - Choques: Não aplicável.
10.5	<p><u>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</u> Conservar longe de agentes oxidantes, álcalis.</p>
10.6	<p><u>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</u> Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.</p>

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1	<p><u>DOSES E CONCENTRAÇÕES LETAIS :</u> Não disponível</p>
11.2	<p><u>EFEITOS TOXICOLÓGICOS:</u></p> <p><u>Vias de exposição:</u> Se pode absorber por inalação do pó e por ingestão.</p> <p><u>Exposição a curto prazo:</u> Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. A inalação pode originar edema pulmonar. O contacto com os olhos pode provocar uma irritação intensa das mucosas oculares. If swallowed, may cause irritation of the mouth and throat.</p> <p><u>Exposição prolongada ou repetida:</u> If used in accordance with the instructions, there are no known permanent effects on human beings by discontinuous exposure over long periods of time.</p>



ÁCIDO TARTÁRICO
Código: 700200



SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1	<u>ECOTOXICIDADE:</u> Não disponível
12.2	<u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u> <u>Biodegradabilidade:</u> Fácilmente biodegradável. - CQO : 425.0 mg/g - CBO5/CQO : 52. % 5 dias - Biodegradação primária : > 80. % 28 dias <u>Hidrólise:</u> Não aplicável. <u>Fotodegradabilidade:</u> Não aplicável.
12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u> Não bioacumulável. - Partição octanol/água : -0.76 (como log Pow) - Factor de bioconcentração : ~ 0. BCF (OECD 305)
12.4	<u>MOBILIDADE:</u> Não disponível.
12.5	<u>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB, DE ACORDO COM O ANEXO XIII DO REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006:</u> Não disponível.
12.6	<u>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</u> Não disponível.

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	<p><u>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS, DIRECTIVA 75/442/CEE~91/156/CE (DL.310/95):</u> Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.</p> <p><u>ELIMINAÇÃO DOS RECIPIENTES VAZIOS, DIRECTIVA 94/62/CE~2004/12/CE (DL.366-A/97~92/2006, PORTARIA 29-B/98):</u> Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.</p> <p><u>PROCEDIMENTOS DA NEUTRALIZAÇÃO OU DESTRUIÇÃO DO PRODUTO:</u> Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.</p>
------	--



ÁCIDO TARTÁRICO
Código: 700200



SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- | | |
|------|---|
| 14.1 | <u>TRANSPORTE RODOVIÁRIO (ADR 2011):</u>
<u>TRANSPORTE FERROVIÁRIO (RID 2011):</u>
Isento |
| 14.2 | <u>TRANSPORTE VIA MARÍTIMA (IMDG 34-08):</u>
Isento |
| 14.3 | <u>TRANSPORTE VIA AÉREA (ICAO/IATA 2010):</u>
Isento |
| 14.4 | <u>TRANSPORTE POR VÍA NAVEGÁVEL INTERIOR (ADN):</u>
Isento |
| 14.5 | <u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u>
Não aplicável. |
| 14.6 | <u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u>
Não aplicável. |
| 14.7 | <u>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:</u>
Não aplicável. |

SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- | | |
|------|---|
| 15.1 | <p><u>REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u>
 <u>Pré-registo REACH:</u> Substância incluída na lista de substâncias pré-registradas, publicada pela 'Agência europeia dos produtos químicos' (ECHA), de acordo com o Artigo 28 do Regulamento (CE) nº 1907/2006.
 Informações complementares: http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx
 <u>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma
 <u>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma</p> <p><u>RESTRICÇÕES:</u>
 <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u>
 Não aplicável.
 <u>Restrições recomendadas da utilização:</u>
 Não aplicável.</p> <p><u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u>
 Não disponível</p> |
| 15.2 | <p><u>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</u>
 Não disponível</p> |



ÁCIDO TARTÁRICO
Código: 700200



SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 TEXTO DE LAS FRASES Y NOTAS REFERENCIADAS EN LOS EPÍGRAFES 2 y/o 3:
Indicaciones de peligro según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP), Anexo III:
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frases de riesgo según la Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSP), Anexo III:
 R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

16.2 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DOS UTILIZADOS:
 · European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>

16.3 REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:
 Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.

16.4 HISTÓRICO: Data da impressão:
 Versão: Provisório 27/05/2011

16.5 As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.