

<p style="text-align: center;">ÁCIDO OXÁLICO Código: Q4013000</p>		
Versão: 6 Revisão: 07/05/2021		Revisão precedente: 05/02/2015
Data de impressão: 17/05/2021		
SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA		
1.1	<p>IDENTIFICADOR DO PRODUTO: ÁCIDO OXÁLICO CAS: 6153-56-6 Código: Q4013000</p> <p>REGISTO REACH: <u>Nome de registo:</u> Oxalic acid dihydrate <u>Número de registo:</u> 01-2119534576-33</p>	
1.2	<p>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> [X] Industrial [X] Profissional [X] Consumo O ácido oxálico é utilizado como um reagente analítico. Também é utilizado pelo acabamento têxtil, pela limpeza de equipamentos em metal ou madeira, nel branqueamento de palha (chapéus) e couro, na remoção de tintas, vernizes, tintas de impressão ou manchas de ferrugem, na fabrico de corantes, em síntese química, e nas indústrias de papel, cerâmica, fotografia e borracha. Em medicina veterinária, o ácido oxálico foi utilizado in vitro como um anticoagulante sanguíneo. O ácido oxálico é também utilizado como um quelante de cálcio para águas duras.</p> <p><u>Setores de uso (utilização como é ou como componente de misturas):</u> Utilizações industriais (SU3), industrial. Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles (SU5), industrial, profissional. Indústria da madeira e de produtos derivados de madeira (SU6a), industrial, profissional. Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos (SU6b), industrial, profissional. Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (SU8), industrial. Fabrico de produtos químicos finos (SU9), industrial. Formulação (mistura) de preparações e/ou reembalagem (SU10), industrial, profissional. Fabrico de outros produtos minerais não metálicos (SU13), industrial, profissional. Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas (SU14), industrial, profissional. Fabrico de equipamentos informáticos, produtos ópticos e electrónicos e equipamentos eléctricos (SU16), industrial, profissional. Operações de fabricação não especificadas (SU17), industrial, profissional. Indústria de mobiliário (SU18), industrial, profissional. Indústria de construção (SU19), industrial, profissional, consumo. Serviços de saúde (SU20), industrial, profissional, consumo. Utilizações pelos consumidores (SU21), consumo. Utilizações profissionais (SU22), profissional. Electricidade, vapor, gás, abastecimento água e tratamento de esgotos (SU23), industrial, profissional, consumo.</p> <p><u>Utilização em processos de fabrico, formulação ou aplicação (utilizações relevantes):</u> Fabrico da substância, industrial. Formulação de misturas e/ou reembalagem, industrial. Uso como substância intermediária, industrial. Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas, industrial. Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles, industrial. Indústria da madeira e de produtos derivados de madeira, industrial. Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos, industrial. Uso em revestimentos, industrial, profissional, consumo. Uso em graxas/produtos de polimento e misturas de ceras, industrial, profissional, consumo. Uso em agentes de limpeza, industrial, profissional, consumo. Uso em produtos de tratamento de superfícies metálicas, industrial. Uso em produtos de tratamento de superfícies não metálicas, industrial. Serviços de saúde, industrial. Electricity, steam, gas water supply and sewage treatment, industrial. Uso em laboratórios, industrial.</p> <p><u>Utilização em produtos (categorias de produto relevantes):</u> Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a). Produtos de tratamento de superfícies metálicas (PC14). Produtos de tratamento de superfícies não metálicas (PC15). Produtos intermédios (PC19). Produtos tais com reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização (PC20). Produtos químicos de laboratório (PC21). Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção (PC23). Fluidos para o trabalho de metais (PC25). Produtos farmacêuticos (PC29). Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras (PC31). Preparações e misturas de polímeros (PC32). Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação (PC34). Produtos de lavagem e de limpeza (PC35). Amaciadores de água (PC36). Produtos químicos para tratamento de águas (PC37). Coatings and paints, fillers, putties, thinners (PC0-9). Building and construction preparations (PC0-10).</p> <p><u>Utilizações desaconselhadas:</u> Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'. Se o seu uso não é coberto, entre em contato com o fornecedor da ficha de dados de segurança.</p> <p><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização. Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.</p>	
1.3	<p>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: RESTAUCON LDA. Rua Dr. Antonio Martins, nº 21, Lisboa 1070-091 Telefone: 21 3144666 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> info@restaurarconservar.com</p>	
1.4	<p>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: CIIV (+351) 808250250 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)</p>	

<p style="text-align: center;">ÁCIDO OXÁLICO Código: Q4013000</p> 															
SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS															
2.1	<p>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</p> <p><u>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP):</u> PERIGO: Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Dam. 1:H318</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe de perigo</th> <th>Classificação da substância</th> <th>Cat.</th> <th>Vias de exposição</th> <th>Orgãos-alvo</th> <th>Efeitos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <u>Físico-químico:</u> Não classificado </td> <td rowspan="3"> Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Dam. 1:H318 </td> <td rowspan="3"> Cat.4 Cat.4 Cat.1 </td> <td rowspan="3"> Pele: Ingestão: Olhos: </td> <td rowspan="3"> - - Olhos </td> <td rowspan="3"> Nocivo Nocivo Lesões graves </td> </tr> <tr> <td> <u>Saúde humana:</u>  </td> </tr> <tr> <td> <u>Meio ambiente:</u> Não classificado </td> </tr> </tbody> </table> <p>O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 16.</p>	Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos	<u>Físico-químico:</u> Não classificado	Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Dam. 1:H318	Cat.4 Cat.4 Cat.1	Pele: Ingestão: Olhos:	- - Olhos	Nocivo Nocivo Lesões graves	<u>Saúde humana:</u> 	<u>Meio ambiente:</u> Não classificado
Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos										
<u>Físico-químico:</u> Não classificado	Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Dam. 1:H318	Cat.4 Cat.4 Cat.1	Pele: Ingestão: Olhos:	- - Olhos	Nocivo Nocivo Lesões graves										
<u>Saúde humana:</u> 															
<u>Meio ambiente:</u> Não classificado															
2.2	<p>ELEMENTOS DO RÓTULO:</p>  <p>O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP)</p> <p><u>Advertências de perigo:</u> H302+H312 H318 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele. Provoca lesões oculares graves.</p> <p><u>Recomendações de prudência:</u> P264 P280B P301+P312 Lava cuidadosamente após manuseamento. Usar luvas de protecção e protecção ocular. EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P302+P352-P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P305+P351+P338-P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P501c Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.</p> <p><u>Informações suplementares:</u> Nenhuma.</p> <p><u>Componentes perigosos:</u> Ácido oxálico dihidratado</p>														
2.3	<p>OUTROS PERIGOS:</p> <p>Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância:</p> <p><u>Outros perigos físico-químicos:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.</p> <p><u>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> Pode irritar os olhos e a pele.</p> <p><u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> Não cumpre os critérios PBT/mPmB.</p>														
SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES															
3.1	<p>SUBSTÂNCIAS:</p> <p>Este produto é uma substância.</p> <p><u>Descrição química:</u> Ácido oxálico dihidrato. HOOC-COOH·2H₂O</p> <p>COMPONENTES:</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">  </td> <td> > 99% Ácido oxálico dihidratado CAS: 6153-56-6 , Lista nº 612-167-2* CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Dam. 1:H318 </td> <td style="vertical-align: top;"> REACH: 01-2119534576-33 Índice nº 607-006-00-8 < REACH / CLP00 </td> </tr> </table> <p>*Nota: Os números de lista são provisórios e estão pendentes de publicação pela ECHA do número EC de inventário oficial.</p> <p><u>Impurezas:</u> Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.</p> <p><u>Estabilizadores:</u> Nenhum</p> <p><u>Remissão para outras secções:</u> Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.</p> <p>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC): # Lista atualizada pela ECHA em 15/06/2015.</p> <p><u>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma</p> <p><u>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma</p>		> 99% Ácido oxálico dihidratado CAS: 6153-56-6 , Lista nº 612-167-2* CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Dam. 1:H318	REACH: 01-2119534576-33 Índice nº 607-006-00-8 < REACH / CLP00											
	> 99% Ácido oxálico dihidratado CAS: 6153-56-6 , Lista nº 612-167-2* CLP: Perigo: Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Eye Dam. 1:H318	REACH: 01-2119534576-33 Índice nº 607-006-00-8 < REACH / CLP00													

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (REACH)

Conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (UE) nº 2015/830

Revisão: 17/05/2021 Pág. 3 / 11

ÁCIDO OXÁLICO Código: Q4013000		
SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB): Não cumpre os critérios PBT/mPmB.		
3.2	MISTURAS: Não aplicável.	
SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS		
4.1 4.2	DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS:	
	 Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.	
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados
	Inalação:	A inalação produz sensação de queimadura, tosse, dor de cabeça, dificuldade respiratória, náuseas e dor de garganta. A inalação pode originar edema pulmonar. Os sintomas do edema pulmonar não se manifestam, muita vezes, até algumas horas depois, e se agravam pelo esforço físico.
	 Pele:	O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor.
	 Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.
	 Ingestão:	Se há ingestão pode produzir dor de garganta, transtornos gástricos e dores abdominais.
	Descrição das medidas de primeiros socorros	
	# Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.	
	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e uma solução de bicarbonato sódio a 5%. Se a irritação persistir, consultar um médico.	
	Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Remover as lentes de contacto. Solicitar atenção médica imediata, de preferência um oftalmologista. Se os olhos não são tratados imediatamente, pode produzir-se um dano permanente da vista.	
	Em caso de ingestão em grandes quantidades, requerer assistência médica imediata. Pelo seu carácter ácido, os efeitos podem reduzir-se ao máximo dando a beber água abundante, agregando leite de magnésia. Não provocar o vômito, excepto quando expressamente indicado pelo médico. Manter a vítima em repouso.	
4.3	INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS: Informação para o médico: Em caso de exposição a este produto é necessário um tratamento específico; devem estar disponíveis os meios adequados com as instruções. Antídotos e contra-indicações: Não disponível.	
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 SUBSTÂNCIA OU MISTURA: Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.	
5.3	RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS: Equipamento de protecção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico. Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, 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: Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto.	
6.2	PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL: Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.	
6.3	MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA: # Recolher o derrame com materiais absorventes (serrim, terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). 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. Guardar os resíduos num recipiente fechado.	
6.4	REMISSÃO PARA OUTRAS SECCÕES: Para informações de contacto em caso de emergência, ver a secção 1. Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (REACH)

Conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (UE) nº 2015/830

Revisão: 17/05/2021 Pág. 4 / 11

ÁCIDO OXÁLICO Código: Q4013000								
SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM								
7.1	<p>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO: Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <u>Recomendações gerais:</u> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <u>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u> 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.</p> <table><tr><td>- Ponto de inflamação</td><td>:</td><td>200. °C</td></tr><tr><td>- Temperatura de auto-ignição</td><td>:</td><td>> 400. °C</td></tr></table> <p><u>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u> 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. <u>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u> Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.</p>	- Ponto de inflamação	:	200. °C	- Temperatura de auto-ignição	:	> 400. °C	
- Ponto de inflamação	:	200. °C						
- Temperatura de auto-ignição	:	> 400. °C						
7.2	<p>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES: # Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.</p> <table><tr><td>Classe do armazém</td><td>:</td><td># Conforme as disposições vigentes.</td></tr><tr><td>Intervalo de temperaturas</td><td>:</td><td>min: 5. °C, max: 40. °C (recommended).</td></tr></table> <p><u>Matérias incompatíveis:</u> Conservar longe de agentes oxidantes, álcalis. <u>Tipo de embalagem:</u> Conforme as disposições vigentes. Embalagens de polietileno. Sacos de polietileno. Evitar o aço ordinário. Evitar ligas ligeiras. <u>Quantidades limite (Seveso III):</u> Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (DL 254/2007); Não aplicável.</p>	Classe do armazém	:	# Conforme as disposições vigentes.	Intervalo de temperaturas	:	min: 5. °C, max: 40. °C (recommended).	
Classe do armazém	:	# Conforme as disposições vigentes.						
Intervalo de temperaturas	:	min: 5. °C, max: 40. °C (recommended).						
7.3	<p>UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS: Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>							

<p>ÁCIDO OXÁLICO Código: Q4013000</p>				
SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL				
8.1	<p><u>PARÂMETROS DE CONTROLO:</u> 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.</p>			
<p><u>VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV):</u></p>				
AGCIH 2013 (NP 1796:2007)	Ano	TLV-TWA ppm mg/m3	TLV-STEL ppm mg/m3	Observações
Acido oxálico dihidratado	1976	- 1.0	- 2.0	
<p>TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.</p>				
<p><u>VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:</u></p>				
<p><u>NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):</u> O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.</p>				
<p><u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Acido oxálico dihidratado</p>	<p><u>DNEL Inalação</u> mg/m3 - (a) 4.03 (c)</p>	<p><u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d - (a) 2.29 (c)</p>	<p><u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d - (a) - (c)</p>	
<p><u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica: Acido oxálico dihidratado</p>	<p><u>DNEL Inalação</u> mg/m3 - (a) - (c)</p>	<p><u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2 0.690 (a) - (c)</p>	<p><u>DNEL Olhos</u> mg/cm2 - (a) - (c)</p>	
<p><u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Acido oxálico dihidratado</p>	<p><u>DNEL Inalação</u> mg/m3 - (a) - (c)</p>	<p><u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d - (a) 1.14 (c)</p>	<p><u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d - (a) 1.14 (c)</p>	
<p><u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica: Acido oxálico dihidratado</p>	<p><u>DNEL Inalação</u> mg/m3 - (a) - (c)</p>	<p><u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2 0.350 (a) - (c)</p>	<p><u>DNEL Olhos</u> mg/cm2 - (a) - (c)</p>	
<p>(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida. (-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).</p>				
<p><u>CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):</u></p>				
<p><u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Acido oxálico dihidratado</p>	<p><u>PNEC Água doce</u> mg/l 0.162</p>	<p><u>PNEC Marinha</u> mg/l 0.0162</p>	<p><u>PNEC Intermitente</u> mg/l 1.62</p>	
<p>- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha: Acido oxálico dihidratado</p>	<p><u>PNEC STP</u> mg/l 1550.</p>	<p><u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight -</p>	<p><u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight -</p>	
<p><u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Acido oxálico dihidratado</p>	<p><u>PNEC Ar</u> mg/m3 -</p>	<p><u>PNEC Solo</u> mg/kg dry weight -</p>	<p><u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d -</p>	
<p>(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).</p>				

<p>ÁCIDO OXÁLICO Código: Q4013000</p>		
8.2	<p>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:</p> <p>MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:</p> <div style="display: flex; align-items: center;">      <div style="margin-left: 20px;"> <p># Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.</p> </div> </div> <p>Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação do produto. Protecção dos olhos e face: # Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização. Protecção das mãos e da pele: # Recomenda-se instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.</p> <p>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (DL 128/93-DL.374/98): Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.</p>	
	<p>Máscara:</p>  	<p># Máscara para gases e vapores (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 protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros.</p>
	<p>Óculos:</p>  	<p>Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.</p>
	<p>Viseira de segurança:</p>	<p>Não.</p>
	<p>Luvas:</p>  	<p>Luvas de borracha de nitrilo, espessas >0.11 mm (EN374). Nivel 6: Tempo de penetração >480 min (protecção de contacto permanente). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração > 30 min. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que faz em com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Para seleccionar um tipo específico de luvas para certas aplicações, com uma determinada duração, devem-se considerar fatores relevantes no lugar de trabalho (sem se-limitar a eles), como: outros produtos químicos que podem ser manuseados, requisitos físicos (protecção contra cortes/perfurações, habilidade, protecção térmica), possíveis alergias ao próprio material do que as luvas são fabricadas, etc.. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Se usado em solução ou misturado com outras substâncias, ou em condições diferentes da EN374, contactar com o fornecedor das luvas aprovadas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele.</p>
	<p>Botas:</p>	<p>Não.</p>
	<p>Avental:</p>	<p>Aconselhável.</p>
	<p>Fato macaco:</p>	<p>Aconselhável.</p>
	<p>Perigos térmicos: Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).</p> <p>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.</p>	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (REACH)

Conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (UE) nº 2015/830

Revisão: 17/05/2021 Pág. 7 / 11

ÁCIDO OXÁLICO Código: Q4013000			
SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS			
9.1	INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE: <u>Aspecto</u> - Estado físico : # Líquido. - Cor : Incolor. - Odor : Inodoro. - Limiar olfativo : Não aplicável (inodoro). <u>Valor pH</u> - pH : Ácido <u>Mudança de estado</u> - Ponto de fusão : 101.5 °C - Ponto de ebulição inicial : 150. °C a 760 mmHg <u>Densidade</u> - Densidade de vapor : Não aplicável - Densidade relativa : # 1.38 a 20/4°C Relativa água <u>Estabilidade</u> - Temperatura de decomposição : Não disponível <u>Viscosidade:</u> - Viscosidade cinemática : # 6.5 mm2/s a 40°C - Viscosidade dinâmica : Não aplicável <u>Volatilidade:</u> - Taxa de evaporação : # Não disponível - Pressão de vapor : 0.0002 mmHg a 20°C - Pressão de vapor : 0.0031 kPa a 50°C <u>Solubilidade(s)</u> - Solubilidade em água : 102. g/l a 20°C - Solubilidade em gorduras e óleos: Não disponível - Coeficiente de partição n-octanol/água : -0.81 (como log Pow) <u>Inflamabilidade:</u> - Ponto de inflamação : > 200. °C - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : Não disponível - Temperatura de auto-ignição : > 400. °C <u>Propriedades explosivas:</u> Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas. <u>Propriedades comburentes:</u> Não classificado como produto comburentes.		
9.2	OUTRAS INFORMAÇÕES: - Peso Molecular (numérico) : 126.03 g/mol MWn Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.		
SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE			
10.1	REACTIVIDADE: <u>Corrosividade para os metais:</u> Não classificado como um produto corrosivo para os metais. <u>Propriedades pirofóricas:</u> Não pirofórico.		
10.2	ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento. Não polimeriza.		
10.3	POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS: Em contacto com água hidroliza-se formando uma solução ácida corrosiva. Reage com agentes oxidantes originando risco de incêndio e explosão.		
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> Não aplicável. <u>Humidade:</u> Evitar condições de humidade extremas. É higroscópico. <u>Pressão:</u> Não aplicável. <u>Choques:</u> Não aplicável.		
10.5	MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Conservar longe de agentes oxidantes, álcalis.		
10.6	PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, ácido fórmico e formaldeído.		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (REACH)

Conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (UE) nº 2015/830

Revisão: 17/05/2021 Pág. 8 / 11

ÁCIDO OXÁLICO Código: Q4013000			
SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA			
11.1	INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS: TOXICIDADE AGUDA:		
Doses e concentrações letais : Acido oxálico dihidratado		DL50 (OECD 401) mg/kg oral 375. Cobaia	DL50 (OECD 402) mg/kg cutânea > 2000. Coelho
CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inalação			
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
Inalação: Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
Pele: 	DL50 > 2000. mg/kg	Cat.4	# 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).
Olhos: Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).
Ingestão: 	DL50 375. mg/kg	Cat.4	NOCIVO: Nocivo por ingestão.
CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:			
Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
Corrosão/irritação respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
Corrosão/irritação cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
Lesão/irritação ocular grave: 	Olhos 	Cat.1	LESÕES: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
Sensibilização cutânea: Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
PERIGO DE ASPIRAÇÃO:			
Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
Perigo de aspiração: Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
TOXICIDADE PARA ORGÃOS-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 aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.			

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (REACH)

Conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (UE) nº 2015/830

Revisão: 17/05/2021 Pág. 9 / 11

ÁCIDO OXÁLICO Código: Q4013000			
<p>EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA: Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do pó, através da pele e por ingestão. Exposição a curto prazo: Nocivo em contacto com a pele e por ingestão. Irritante para os olhos e pele. O contacto directo com os olhos pode causar queimaduras na córnea. As lesões da córnea podem ser graves e extensas. A ingestão, pode causar irritações na boca, garganta e no esófago. Também ocasiona perturbações no sistema nervoso central. Podem aparecer efeitos sistémicos devido ao aparecimento de cristais de oxalato de cálcio, que é insolúvel ao pH fisiológico, e que se pode depositar nos tubulos renais e cerebrais; a hipocalcemia resultante pode afectar a função do coração e os nervos. Exposição prolongada ou repetida: Podem aparecer problemas pulmonares pela inalação continuada de pó. O contacto repetido ou prolongado com a pele produz dermatites crónicas. Pode ter efeitos adversos sobre os rins.</p> <p>INTERACÇÕES: Não disponível.</p> <p>INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO: Absorção dérmica: Não disponível. Toxicocinética básica: Não disponível.</p> <p>INFORMAÇÃO ADICIONAL: Não disponível.</p>			
SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA			
12.1	TOXICIDADE:		
	Toxicidade aguda em meio aquático : Acido oxálico dihidratado	CL50 (OECD 203) mg/l.96horas 160. Peixes	CE50 (OECD 202) mg/l.48horas 137. Dáfnia
	CE50 (OECD 201) mg/l.72horas 80. Algas	Concentração sem efeitos observados Não disponível Concentração mínima com efeitos observados Não disponível	
12.2	PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:		
	Biodegradabilidade: Inerentemente biodegradável.		
	Biodegradação aeróbica Acido oxálico dihidratado	DQO mgO2/g 127.	%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days Inherente
	Hidrólise: Não aplicável (a molécula não contém grupos funcionais hidrolisáveis). Fotodegradabilidade: Não disponível.		
12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:		
	Não bioacumulável.		
	Bioacumulação Acido oxálico dihidratado	logPow -0.810	BCF L/kg 0.60 (calculado)
	Potencial Não bioacumulável		
12.4	MOBILIDADE NO SOLO:		
	Não disponível.		
12.5	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT e MPMB: Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Não cumpre os critérios PBT/mPmB : Meia-vida no meio ambiente marinho < 60 dias, Meia-vida em água doce ou de estuários < 40 dias, Meia-vida em sedimentos marinhos < 180 dias, Meia-vida em sedimentos de água doce ou de estuários < 120 dias, Meia-vida no solo < 120 dias, Factor de bioconcentração BCF < 2000, 'Concentração sem efeito observado' a longo prazo dos organismos de água doce ou águas marinhas NOEC > 0.01 mg/l, NÃO é classificado como CMR, NÃO tem potencial de desregulação endócrina.		
12.6	OUTROS EFEITOS ADVERSOS:		
	Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não aplicável. Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não aplicável. Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2. Potencial de desregulação endócrina: Não.		
SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO			
13.1	MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: Directiva 2008/98/CE (DL.178/2006~DL.73/2011): Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.		
	Eliminação recipientes vazios: Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004): # Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto. Os recipientes vazios podem conter resíduos do produto e vapores. Manter os recipientes vazios bem fechados. Não reutilizar ou limpar os recipientes sem as instruções adequadas. Os recipientes devem vazar-se completamente e armazenar-se de modo seguro até que sejam convenientemente recondicionados ou eliminados. Não pressurizar, cortar, soldar, estanhar, perfurar, triturar ou expor estes recipientes ao calor, chama, respasas, electricidade estática ou outras fontes de ignição: Podem explodir e causar lesões ou até a morte. Não se devem retirar as etiquetas nem os rótulos dos recipientes, só depois de limpos. Os recipientes e embalagens não contaminados podem voltar a utilizar-se.		
	Procedimentos da neutralização ou destruição do produto: Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (REACH)

Conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (UE) nº 2015/830

Revisão: 17/05/2021 Pág. 10 / 11

<p>ÁCIDO OXÁLICO Código: Q4013000</p>		
<p>SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE</p>		
14.1	<p><u>NÚMERO ONU:</u> 1263</p>	
14.2	<p><u>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</u> TINTAS</p>	
14.3 14.4	<p><u>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:</u></p> <p><u>Transporte rodoviário (ADR 2015) e Transporte ferroviário (RID 2015):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: - Código de classificação: F1 - Código de restrição em túneis: (D/E) - Categoria de transporte: <p>- Documento do transporte: Documento do transporte. - Instruções escritas: ADR 5.4.3.4</p> <p><u>Transporte via marítima (IMDG 36-12):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: - Ficha de Emergência (EmS): F-E,S_E - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 310,313 - Poluente marinho: Não. - Documento do transporte: Conhecimento do embarque. <p><u>Transporte via aérea (ICAO/IATA 2014):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe: 3 - Grupo de embalagem: II - Documento do transporte: Conhecimento aéreo. <p><u>Transporte por via navegável interior (ADN):</u> # Não disponível.</p>	
		  
14.5	<p><u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u> Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).</p>	
14.6	<p><u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u> # Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada. Manter separado dos produtos alimentares.</p>	
14.7	<p><u>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:</u> # Não disponível.</p>	
<p>SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO</p>		
15.1	<p><u>REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u> Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.</p> <p><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:</u> Ver secção 1.2</p> <p><u>Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III):</u> Ver secção 7.2</p> <p><u>Advertência de perigo táctil:</u> Se o produto está destinado ao público em geral, é obrigatório um sinal táctil de perigo, que cumpra a Norma EN ISO-11683, sobre 'Embalagens. Marcas tácteis de perigo. Requisitos'</p> <p><u>Protecção de segurança para crianças:</u> Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).</p> <p><u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u> Não disponível</p>	
15.2	<p><u>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</u> Não disponível.</p>	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (REACH)

Conforme Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (UE) nº 2015/830

Revisão: 17/05/2021 Pág. 11 / 11

ÁCIDO OXÁLICO Código: Q4013000						
SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES						
16.1	<p>TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3: <u>Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP), Anexo II:</u> H302 Nocivo por ingestão. H312 Nocivo em contacto com a pele. H318 Provoca lesões oculares graves.</p> <p>RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS TRABALHADORES: Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.</p> <p>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> · European Chemicals Agency: ECHA, http://echa.europa.eu/ · Access to European Union Law, http://eur-lex.europa.eu/ · Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970). · Threshold Limit Values, (AGCIH, 2013). · Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2015). · Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 36-12 (IMO, 2012). <p>ABREVIATURAS E SIGLAS: Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> · REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos. · DSD: Directiva de substâncias perigosas. · DPD: Directiva de preparações perigosas. · 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 uma composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos. · SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada. · PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas. · mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis. · COV: Compostos Orgânicos Voláteis. · DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH). · PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH). · LD50: Dose letal, 50 por cento. · LC50: Concentração letal, 50 por cento. · ONU: Organização das Nações Unidas. · ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas. · RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas. · IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas. · IATA: International Air Transport Association. · ICAO: International Civil Aviation Organization. <p>REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA: # <i>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.</i></p> <p>HISTÓRICO:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Versão: 5</td> <td style="width: 50%;">Revisão: 05/02/2015</td> </tr> <tr> <td>Versão: 6</td> <td>Revisão: 18/05/2017</td> </tr> </table> <p>Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior: # <i>As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.</i></p>		Versão: 5	Revisão: 05/02/2015	Versão: 6	Revisão: 18/05/2017
Versão: 5	Revisão: 05/02/2015					
Versão: 6	Revisão: 18/05/2017					
<p>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.</p>						