



FABYWASH P/ EXTERIOR LAVAGEM DE PAREDES E TELHAS
Código: 71919140000



Versão: 1 Data de emissão: 14/05/2018

Data de impressão: 14/05/2018

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

1.1	IDENTIFICADOR DO PRODUTO: FABYWASH P/ EXTERIOR LAVAGEM DE PAREDES E TELHAS Código: 71919140000
1.2	UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> [] Industrial [X] Profissional [X] Consumo Produto químico. <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'. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.
1.3	IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: LASET Tintas, Lda. Avenida Zona Industrial nº 90 - 4505-222 Fiães VFR (Portugal) Telefone: 256919100 - Fax: 256919109 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> e-mail: fdseguranca@fabylak.pt
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 256919100 (8:30-12:30 / 13:30-17:30 h.) (horário laboral) CIAV (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal) <u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> - Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso, 36 - 1000-013 Lisboa - Telefones de urgência: 808250143 (Portugal), +351 213303284 (internacional)

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: <u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP):</u> PERIGO: Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1A:H314					
	Classe de perigo	Classificação da substância	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
	<u>Físico-químico:</u> 	Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1A:H314	Cat.1 Cat.1A	- Pele, Olhos	- Pele, Olhos	- Queimaduras
	<u>Saúde humana:</u> 					
	<u>Meio ambiente:</u> Não classificado					

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.

2.2	ELEMENTOS DO RÓTULO: <u>Advertências de perigo:</u> H290 H314 <u>Recomendações de prudência:</u> P102-P405 P103 P280F P363 P301+P330+P331-P310 P303+P361+P353-P352-P312 P305+P351+P338-P310 P308+P310+P101 P501b <u>Informações suplementares:</u> Nenhuma. <u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u> Hidróxido de sódio EC No. 215-185-5	O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP) Pode ser corrosivo para os metais. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave. Ler o rótulo antes da utilização. Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Mergulhar em água fria ou aplicar compressas húmidas. Lavar com sabonete e água abundantes. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. 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. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de recolha para resíduos perigosos ou especiais.
-----	---	--

2.3	OUTROS PERIGOS: Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância: <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 aos 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> Em grandes quantidades, é perigoso para os organismos aquáticos.
-----	---



FABYWASH P/ EXTERIOR LAVAGEM DE PAREDES E TELHAS
Código: 71919140000



SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	<p>SUBSTÂNCIAS: Este produto é uma substância em solução aquosa. Descrição química: Solução de hidróxido de sódio em meio aquoso.</p> <p>COMPONENTES:</p>		
50 < 100 %	<p>Água CAS: 7732-18-5 , EC: 231-791-2</p>	REACH: Isento	Não classificado
2,5 < 10 %	<p>Hidróxido de sódio CAS: 1310-73-2 , EC: 215-185-5 CLP: Perigo: Met. Corr. 1:H290 Skin Corr. 1A:H314 Eye Dam. 1:H318</p>		Índice nº 011-002-00-6 < Autoclassificada
<p>Impurezas: Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.</p> <p>Estabilizadores: Nenhum</p> <p>Remissão para outras secções: 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 15/01/2018. 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</p> <p>SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB): Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p>			

3.2	<p>MISTURAS: Não aplicável (substância).</p>
-----	---

SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1	<p>DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <p>Avisar ao médico em todos os casos. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros. Para a pessoa que presta primeiros socorros, pode ser perigoso aplicar a respiração boca-a-boca.</p> </div>		
	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
	Inalação:	A inalação produz sensação de queimadura, tosse, dificuldade respiratória 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.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
	Pele: 	Produz queimaduras químicas na pele, com mal-estar ou dor local, um vermelhidão e tumefacção, destruição dos tecidos, gretas e ulceração.	Lavar imediatamente com grandes quantidades de água durante 30 minutos. Remover a roupa durante a realização do chuveiro. Remover os óculos se segurança ao último, para que a água de lavagem não entre nos olhos. O lavagem com água é o único método acetável para a remoção da sosa cáustica da pele. Não aplicar óleos nem unguentos. Proporcionar atenção médica.
	Olhos: 	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão. O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	Lavar imediatamente os olhos com água limpa abundante continuamente durante 30 minutos. Remover as lentes de contacto após os primeiros 5 minutos e continuar a lavagem. Não aplicar óleos. Não tentar neutralizar com produtos químicos. Solicitar atenção médica imediata, de preferência um oftalmologista. Lavar os olhos ao longo do caminho, se possível. Continuar a lavagem até que o médico mandar parar. Se os olhos não são tratados imediatamente, pode produzir-se um dano permanente da vista. Ele tem apenas 10 segundos para evitar uma lesão grave permanente.
	Ingestão:	Se ingerido, provoca graves queimaduras nos lábios, garganta e esófago, com transtornos gástricos e dores abdominais. Em caso de ingestão pode provocar fortes dores abdominais, vômito, diarreia e colapso.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Lavar a boca e beber depois água em abundância. Não provocar o vômito, devido ao risco da perfuração. Se produz o vômito espontaneamente, manter livres as vias respiratórias. Manter a vítima em repouso.

4.2	<p>SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS: Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11</p>
-----	--

4.3	<p>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS: Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Pode ser necessário a irrigação nos olhos por um longo período de tempo para remover a quantidade máxima possível de soda cáustica. Por causa das propriedades gravemente irritantes ou corrosivas do produto, sua ingestão pode dar lugar a ulceração e inflamação do tubo digestivo superior com hemorragia e perda de fluidos. Além disso, pode produzir-se uma perfuração do esófago ou do estômago dando lugar a mediastinitis ou peritonitis e a complicações resultantes. O produto aspirado durante o vômito pode causar lesões pulmonares. Em consequência, o vômito não deve ser provocado nem mecânica nem farmacologicamente. Em caso de ingestão, deve considerar-se a realização de endoscopia. Se queimaduras na pele, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Antídotos e contra-indicações: Não há antídoto específico.</p>
-----	---

	FABYWASH P/ EXTERIOR LAVAGEM DE PAREDES E TELHAS Código: 71919140000	
---	--	--

SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1 **MEIOS DE EXTINÇÃO:**
Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores. Evitar o contacto directo com água.
- 5.2 **PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**
Reage em contacto com a água. A reacção pode produzir calor e/ou gases. Pode ocorrer uma violenta geração de calor e erupção por aplicação directa de jacto de água a líquidos quentes.
- 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: Erguer contenções ao redor da área. 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:**
Restringir o acesso à área do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- 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:**
Neutralizar com uma solução diluída de ácido acético. Finalmente, lavar a área com água em abundância.
- 6.4 **REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:**
Para informações de contato 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 eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

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:
Devem adoptar-se as medidas de protecção usuais durante a manipulação de produtos químicos. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Evitar todo contacto. Manipular evitando projecções. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. Sempre adicionar a solução de soda cáustica à água com agitação constante. Nunca adicionar água à solução de soda cáustica. A água deve ser morna (27-38°C) e nunca deve-se começar com água fria ou quente. A adição de soda cáustica ao líquido irá causar um aumento na temperatura. Se a soda cáustica concentrada numa área é diluída rapidamente, ou está a ser adicionado ao líquido frio ou quente, um aumento rápido na temperatura pode formar névoas perigosas, ebulição ou respingos e pode causar uma erupção violenta imediatamente.
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:
 O produto não é susceptível de se inflamar, deflagrar ou explodir e não sustenta a reacção de combustão em contacto com o oxigénio do ar no meio em que é localizado, pelo que não está incluído no âmbito de aplicação da Directiva 94/9/CE, relativa a equipamentos e sistemas de protecção para uso em atmosferas potencialmente explosivas.
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:
 Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2 **CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**
 Guardar fechado à chave. Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Devido a sua natureza corrosiva, deve prestar-se extrema cautela na selecção de materiais para bombas, embalagens e linhas. O chão deve ser impermeável e resistente à corrosão, com um sistema de canais que permitam a recolha do líquido até uma fossa de neutralização. O equipamento eléctrico deve estar feito com materiais não oxidantes. Para maior informação, ver secção 10.
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.
Tempo máximo de armazenagem : 12. meses
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 25. °C (recomendado).
Matérias incompatíveis:
 Conservar longe de ácidos, metais.
Tipo de embalagem:
 Conforme as disposições vigentes. Embalagens de plástico ou aço inoxidável perfeitamente fechadas. Evitar o aço ordinário. Evitar o cobre e suas ligas (latão, bronze, etc.). Evitar o alumínio e suas ligas. Evitar ligas ligeiras.
- 7.3 **UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:**
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



FABYWASH P/ EXTERIOR LAVAGEM DE PAREDES E TELHAS
Código: 71919140000



SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:
Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (VLE)

AGCIH 2017 (NP 1796:2007) (Portugal, 2017)	Ano	VLE-MP ppm	mg/m3	VLE-CD ppm	mg/m3	Observações
Hidróxido de sódio	1977	-	-	-	2.0CM	

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.
CM - Vabr máximo: A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não disponível

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

Nível derivado sem efeito, trabalhadores:

Não disponível

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não disponível

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

Não disponível

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 extracção geral.

Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação do produto.

Protecção dos olhos e face: Ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: Ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa 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.

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.

Máscara:

Usar protecção respiratória em ambientes com névoas. Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a prazo curto: Máscara com filtro do tipo P2 (branco), com meio poder de retenção, para partículas irritantes ou nocivas sólidas e/ou aerossóis (EN143), Vazamento para o interior: 8%, Fator de protecção atribuído a 10 vezes o TLV. 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.

Óculos:



Óculos de segurança com proteções laterais para produtos químicos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseira de segurança:

Viseira de segurança contra respingos de líquidos (EN166), recomendável quando possa haver risco de derrame, projecção ou nebulização do líquido.

Luvas:



Luvas de borracha de neopreno (EN374). Luvas de borracha de nitrilo, espessas >0.4 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. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem 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. 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 controladas antes da utilização. 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:



Botas de borracha de neopreno (EN374).

Avental:





Avental resistente aos produtos corrosivos.

Fato macaco:



Devem ser usadas roupas resistentes aos produtos corrosivos.

	FABYWASH P/ EXTERIOR LAVAGEM DE PAREDES E TELHAS Código: 71919140000	
---	--	--

Perigos térmicos:

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

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 natureza do alcali, é perigoso para os organismos aquáticos. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- Lei de gestão de águas: Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE-2013/39/UE.

Emissões na atmosfera: Não aplicável.

SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1** INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:Aspecto

- Estado físico : Líquido.
 - Cor : Incolór.
 - Odor : Inodoro
 - Limiar olfactivo : Não aplicável (inodoro).

Valor pH

- pH : 13. ± 0.1 a 20°C

Mudança de estado

- Ponto de fusão : Não disponível
 - Ponto de ebulição inicial : > 100 °C a 760 mmHg

Densidade

- Densidade de vapor : < 1 (mais leve que o ar).
 - Densidade relativa : 1.082 a 20/4°C Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : Não aplicável (térmicamente estável).

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : Não disponível

Volatilidade:

- Taxa de evaporação : 40.5 nBuAc=100 25°C Relativa
 - Pressão de vapor : 17.5 mmHg a 20°C
 - Pressão de vapor : 12.3 kPa a 50°C

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água : Miscível
 - Lipossolubilidade : Não aplicável (substância inorgânica).

Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : Não inflamável
 - Temperatura de auto-ignição : Não aplicável (não mantém a combustão).

Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburentes.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

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:

Produto altamente reactivo.

Corrosividade para os metais: Hidróxido de sódio é muito corrosivo para qualquer tipo de liga de alumínio a qualquer temperatura e concentração. Zinco metálico ou em ligas de bronze ou latão é corroído e não é adequado para uso com o hidróxido de sódio. Latão almirantado e latão são corroídos pelo hidróxido de sódio a concentração igual ou superior a 10%. Concentrações superiores a 20% corroem o tantalum a qualquer temperatura. Concentrações superiores a 30% corroem o silicóne de bronze e o silicóne de cobre. Concentrações superiores a 50% corroem os seguintes tipo de aço de carbono: 1010, 1020, 1075 e 1095, cobre, alumínio de bronze e bronze naval. Hidróxido de sódio fundido ou em qualquer concentração e temperatura não é corrosivo para o níquel. Hidróxido de sódio em solução não é corrosivo para ligas de níquel, Monet 400, Hastelloy C e D, Inconel 600 and Incoloy 800 em qualquer concentração até 200-300°C e para o titânio e zircónio até 200°C. Qualquer aço inoxidável é resistente a qualquer concentração de hidróxido de sódio até uma temperatura de 65°C. O aço inoxidável 304 e 314 são resistentes a quase qualquer concentração e temperatura e são resistentes a qualquer concentração abaixo de 80°C. Estes ferros fundidos não são atacados por baixas concentrações, em qualquer temperatura. Corrosão sob tensão de aço inoxidável pode ocorrer em cerca de 100°C. As concentrações de menos de 50% não atacam aços de baixo carbono até 90°C. Ferros fundidos não ligados apresentam geralmente boa resistência a soluções de hidróxido de sódio. Concentrações de até 70%, geralmente não atacam esses ferros fundidos até 80°C. Liga com o níquel melhora substancialmente a resistência se ferros fundidos ao hidróxido de sódio. As soluções até 70% não são corrosivas para alta de níquel austenítico ferros fundidos (Ni-resistir ferros fundidos) até 120°C. As soluções diluídas não são corrosivas para os ferros fundidos de silício. Concentrações de até 75% não atacam liga de cobre-níquel 70-30 até 100°C.

Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com água, ácidos, metais. A solução aquosa ataca muitos metais com desprendimento de hidrogénio, gás extremamente inflamável que forma misturas explosivas com o ar. A diluição com água é exotérmica. Nunca verter água sobre esta substância; quando se pretenda dissolver ou diluir, agregá-la lentamente à água. O produto ataca o plástico, borracha e acabamentos.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Manter afastado de fontes de calor.

Luz: Não aplicável.



Ar: Absorve dióxido de carbono quando exposto ao ar.

Pressão: Não relevante.

Choques: O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas 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:

Conservar longe de ácidos, metais.

	FABYWASH P/ EXTERIOR LAVAGEM DE PAREDES E TELHAS Código: 71919140000	
---	---	--

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:
Não decompõe (estável termicamente).

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais :

Hidróxido de sódio

DL50 (OECD 401)
mg/kg oral
340. Cobaia

DL50 (OECD 402)
mg/kg cutânea
1350. Coelho

CL50 (OECD 403)
mg/m3.4h inalação

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Inalação: Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (falta de dados).

Pele: Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (dados inconcludentes).

Olhos: Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).

Ingestão: Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (dados inconcludentes).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Corrosão/irritação respiratória: Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação.

Corrosão/irritação cutânea: CORROSIVO: Provoca queimaduras na pele.

Lesão/irritação ocular grave: LESÕES: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória: Não classificado como um produto sensibilizante por inalação.

Sensibilização cutânea: Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Não classificado como um produto perigoso por aspiração.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT):

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos.

EFETOS CMR:

Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico.

Toxicidade para a reprodução: Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

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

Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do aerosol e por ingestão.

Exposição a curto prazo: Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto directo ou nas vias digestivas em caso de ingestão. As névoas de finas partículas são irritantes para a pele e as vias respiratórias. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos irreversíveis. O contacto directo com os olhos pode causar queimaduras na córnea. As lesões da córnea podem ser graves e extensas.

Exposição prolongada ou repetida: O contacto repetido ou prolongado com a pele pode produzir dermatite e ulceração.

INTERACCÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

Absorção dérmica: Pode penetrar profundamente na pele e com uma reação continuada a ter ser removido. A gravidade das lesões dependerá da concentração da solução e do tempo de exposição.

Toxicocinética básica: Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDADE:

Toxicidade aguda em meio aquático :

Hidróxido de sódio

CL50 (OECD 203)
mg/L96horas
45. Peixes

CE50 (OECD 202)
mg/L48horas
40. Dáfnia

CE50 (OECD 201)
mg/L72horas

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Não aplicável (substância inorgânica).

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

Não aplicável.

12.4 MOBILIDADE NO SOLO:

Devido à sua alta solubilidade na água poderá se encontrar no meio aquático e durante o seu movimento poderá acontecer uma troca iónica com o solo. Consequentemente uma parte permanecerá no meio aquoso e outra parte poderá entrar nos lençóis freáticos.

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 aplicável.

Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não aplicável.

Potencial de contribuição para o aquecimento global: Não aplicável.

Potencial de desregulação endócrina: Não.



FABYWASH P/ EXTERIOR LAVAGEM DE PAREDES E TELHAS
Código: 71919140000



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 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-2014/955/UE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004, Decisão 2014/955/UE):
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.
- Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:**
Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais. É recomendável tratamentos prévios especiais. Não neutralizar o produto sólido. Soluções de hidróxido de sódio poderão ser neutralizadas com uma solução de ácido clorídrico, adicionando-se muito lentamente, devido à violência da reacção e tendo sendo o equipamento de protecção individual adequado. Lavar com bastante água a zona de derrame e reencaminhar o efluente para tratamento em local apropriado tendo em conta o valor de pH. Ter muito cuidado com a lavagem com água, devido à reacção com a mesma ser bastante exotérmica e poder produzir projecções.

SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- 14.1 **NÚMERO ONU:** 1824
- 14.2 **DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:**
HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
- 14.3 **CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:**
- 14.4
- Transporte rodoviário (ADR 2017) e Transporte ferroviário (RID 2017):**
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| - Classe: | 8 |
| - Grupo de embalagem: | II |
| - Código de classificação: | C5 |
| - Código de restrição em túneis: | (E) |
| - Categoria de transporte: | 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L |
| - Quantidades limitadas: | 1 L (ver isenções totais ADR 3.4) |
| - Documento do transporte: | Documento do transporte. |
| - Instruções escritas: | ADR 5.4.3.4 |
- Transporte via marítima (IMDG 38-16):**
- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| - Classe: | 8 |
| - Grupo de embalagem: | II |
| - Ficha de Emergência (EmS): | F-A,S-B |
| - Guia Primeiros Socorros (MFA): | 705 |
| - Poluente marinho: | Não. |
| - Documento do transporte: | Conhecimento do embarque. |
- Transporte via aérea (ICAO/IATA 2017):**
- | | |
|----------------------------|---------------------|
| - Classe: | 8 |
| - Grupo de embalagem: | II |
| - Documento do transporte: | Conhecimento aéreo. |
- Transporte por via navegável interior (ADN):**
Não disponível.
- 14.5 **PERIGOS PARA O AMBIENTE:**
Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).
- 14.6 **PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:**
Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou 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 73/78 E O CÓDIGO IBC:**
Não disponível.



SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- 15.1 **REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPEÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:**
Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.
- Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização:** Ver secção 1.2
- Advertência de perigo táctil:** 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'
- Protecção de segurança para crianças:** Se o produto está destinado ao público em geral, require-se um fecho resistente a crianças. Os fechos de segurança para crianças utilizados em embalagens para aberturas repetidas devem obedecer à norma ISO-8317, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e métodos de ensaio de embalagens para aberturas repetidas.' Os fechos de segurança para crianças usados em embalagens para uma única utilização devem obedecer à norma CEN EN 862, relativa a 'Embalagens seguras para crianças - Exigências e procedimentos de ensaio de embalagens para uma única utilização, usadas em produtos não farmacêuticos.'
- OUTRAS LEGISLAÇÕES:**
- Other local legislations:**
O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

	FABYWASH P/ EXTERIOR LAVAGEM DE PAREDES E TELHAS Código: 71919140000	
15.2	<u>AValiação da SEGURANÇA QUÍMICA:</u> Não disponível.	
SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES		
16.1	<p><u>TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:</u> <u>Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP), Anexo III:</u> H290 Pode ser corrosivo para os metais. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H318 Provoca lesões oculares graves.</p> <p><u>RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRARAOS TRABALHADORES:</u> 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><u>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:</u></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, 2016). - Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2017). - Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 38-16 (IMO, 2016). <p><u>ABREVIATURAS E SIGLAS:</u> 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. - 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 reacção complexa ou materiais biológicos. - SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada. - PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas. - mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis. - 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><u>REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> 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.</p> <p><u>HISTÓRICO:</u> <u>Data de emissão:</u> Versão: 1 14/05/2018</p>	
<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>		