# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

# 0021-0021



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

**1.1 Identificador do produto.**

| | |
|---|---|
| Nome do produto: | 0021 |
| Código do produto: | 0021 |
| Nome Químico: | Sodium hydrogencarbonate |
| N. CAS: | 144-55-8 |
| N. CE: | 205-633-8 |
| N. registo: | 01-2119457606-32-XXXX |

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.**

incrementador de alcalinidade

**Usos não aconselhados:**
Usos diferentes aos aconselhados.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.**

| | |
|---|---|
| Empresa: | **FLUIDRA COMERCIAL PORTUGAL** |
| Endereço: | Rua Alfredo Silva nº41 |
| População: | 2786-656 São Domingos de Rana |
| Distrito: | PORTUGAL |
| Telefone: | Tef. +351 214 444 720 |
| Fax: | +34 93 713 41 11 |
| E-mail: | fds@inquide.com |
| Web: | www.astralpool.com |

**1.4 Número de telefone de emergência:** (Só disponível em horário de escritório; segunda-feira-sexta-feira; 08:00-18:00)
Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250.
Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

**2.1 Classificação da substância ou mistura.**
O produto não é classificado como perigoso segundo o Regulamento (EU) No 1272/2008.

**2.2 Elementos do rótulo.**
Recomendações de prudência:

| | |
|---|---|
| P101 | Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. |
| P102 | Manter fora do alcance das crianças. |
| P103 | Ler atentamente e seguir todas as instruções. |

Contém:
Sodium hydrogencarbonate

**2.3 Outros perigos.**

A substância não é PBT
A substância não é mPmB
A substância não tem propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

**3.1 Substâncias.**

| Identificadores | Nome | Concentração | (*)Classificação -Regulamento 1272/2008 |
|---|---|---|---|

*-Continua na página seguinte.-*

| | | | Classificação | Limite de concentração específico e a Estimativa da Toxicidade Aguda |
|---|---|---|---|---|
| N. CAS: 144-55-8<br>N. CE: 205-633-8 | Sodium hydrogencarbonate | 80 - 100 % | - | - |

**3.2 Misturas.**
Não Aplicável.

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

**4.1 Descrição das medidas de emergência.**
Devido à composição e à tipologia das substâncias presentes no produto, não são necessárias advertências específicas.

**Inalação.**
Em caso de paragem respiratória, administrar respiração artificial e procurar assistência médica urgente. Situar o acidentado ao ar livre, mantê-lo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.

**Contacto com os olhos.**
Retirar as lentes de contato, se levar e resultar fácil de fazer. Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando para cima das pálpebras e procurar assistência médica. Não permita que a pessoa se esfregue o olho afetado.

**Contacto com a pele.**
Tirar a roupa contaminada.

**Ingestão.**
Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.**
Não são conhecidos efeitos agudos e tardios da exposição ao produto.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.**
Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

**5.1 Meios de extinção.**
**Meios de extinção adequados:**
Pó extintor ou CO2. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

**Meios de extinção inadequados:**
Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.**
**Riscos especiais.**
A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.**
Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento.

**Equipamento de proteção contra incêndios.**
Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

*-Continua na página seguinte.-*

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**
Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

**6.2 Precauções a nível ambiental.**
Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente; na medida do possível, evite qualquer derrame.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.**
Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.
Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

**6.4 Remissão para outras secções.**
Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro.**
O produto não exige medidas de manuseamento especiais; recomendam-se as seguintes medidas gerais:
Para a proteção pessoal, ver secção 8.
Na zona de aplicação deve ser proibido fumar, comer e beber.
Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.
Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.**
O produto não exige medidas especiais de armazenamento.
Como condições gerais de armazenamento, devem-se evitar fontes de calor, radiações, eletricidade e o contacto com alimentos.
Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos.
Armazenar os recipientes entre 5 e 35 ºC, num local seco e bem ventilado.
Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações da etiqueta. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

O produto não está afetado pela Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

**7.3 Utilizações finais específicas.**
Nenhum em particular.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**8.1 Parâmetros de controlo.**

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Ambientais de Exposição Profissional. O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

**8.2 Controlo da exposição.**

**Medidas de ordem técnica:**

| | |
|---|---|
| **Concentração:** | **100 %** |
| **Usos:** | **incrementador de alcalinidade** |
| **Proteção respiratória:** | |
| Se as medidas técnicas recomendadas forem cumpridas, não é necessário qualquer equipamento de proteção individual. | |
| **Proteção das mãos:** | |
| EPI: | Luvas de trabalho |
| Características: | Marcação «CE» Categoria I. |
| Normas CEN: | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420 |

*-Continua na página seguinte.-*

| | |
|---|---|
| Manutenção: | Devem ser guardadas em lugar seco, afastadas de eventuais fontes de calor, e deve-se evitar a exposição aos raios solares na medida do possível. Não devem ser efectuadas nas luvas quaisquer modificações que possam alterar a sua resistência e também não se devem aplicar nas mesmas tintas, solventes ou adesivos. |
| Observações: | As luvas devem ser do tamanho correcto, e ser ajustadas à mão sem ficarem demasiado folgadas nem demasiado apertadas. Deverão ser sempre utilizadas com as mãos limpas e secas. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Material: | PVC (cloreto polivinílico) | Tempo de penetração (min.): | > 480 | Espessura do material (mm): | 0,35 |

**Proteção dos olhos:**

Se o produto for manuseado corretamente, não é necessário qualquer equipamento de proteção individual.

**Proteção da pele:**

| | |
|---|---|
| EPI: | Calçado de trabalho |
| Características: | Marcação «CE» Categoria II. |
| Normas CEN: | EN ISO 13287, EN 20347 |
| Manutenção: | Estes artigos adaptam-se à forma do pé do primeiro utilizador. Por este motivo, e igualmente por questões de higiene, deve-se evitar a sua reutilização por qualquer outra pessoa. |
| Observações: | O calçado de trabalho para uso profissional é o que incorpora elementos de protecção destinados à protecção do utilizador contra as lesões que possam provocar acidentes |

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.**
Estado físico: Sólido - Poeira
Cor: Branco
Odor: Inodoro
Limiar de odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Ponto de fusão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Ponto de congelação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Limite inferior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Limite superior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Ponto de inflamação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
pH: 8.5 (1%)
Viscosidade cinemática: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Solubilidade: 1 kg/10.4 lt
Hidrosolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Liposolubilidade: Muy ligeramente soluble en alc
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Pressão de vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Densidade relativa: 2,22
Densidade relativa do vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

**9.2 Outras informações.**
Viscosidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Propriedades explosivas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Propriedades comburentes: No
Ponto de gota: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto
Cintilação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

**10.1 Reatividade.**
O produto não apresentar riscos devido à sua reactividade.

*-Continua na página seguinte.-*

**10.2 Estabilidade química.**
Instável em contato com:
- Ácidos.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas.**
Pode produzir-se uma neutralização em contato com ácidos.

**10.4 Condições a evitar.**
- Evitar o contato com ácidos.

**10.5 Materiais incompatíveis.**
Evitar os seguintes materiais:
- Ácidos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos.**
Dependendo das condições de uso, podem ser gerados os seguintes produtos:
- Vapores ou gases corrosivos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008.**
**Informação Toxicológica.**

| Nome | Toxicidade aguda | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Ensaio | Espécie | Valor |
| Sodium hydrogencarbonate<br><br>N. CAS: 144-55-8 N. CE: 205-633-8 | Oral | LD50<br>LD50<br><br>[1] Glaza, SM, Acute Oral Toxicity Study of Product 5636, Sodium\|Bicarbonate - lot 063095F in Rats. Hazleton Wisconsin,\|Wisconsin, USA, December 10, 1993. | Rat<br>Rat | > 4000 mg/kg<br>4000 mg/kg bw [1] |
| | Cutânea | | | |
| | Inalação | LC50<br><br>[1] Wnorowski, G, Acute Inhalation - Limit Test, Product Safety\|Labs, New Jersey, USA, Dec 11, 1992. | Rat | 4.74 mg/L air (4.5 h) [1] |

a) Toxicidade aguda;
Dados não inclusivos para a classificação.

b) Corrosão/irritação cutânea;
Dados não inclusivos para a classificação.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
Dados não inclusivos para a classificação.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
Dados não inclusivos para a classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;
Dados não inclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;
Dados não inclusivos para a classificação.

g) Toxicidade reprodutiva;
Dados não inclusivos para a classificação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;
Dados não inclusivos para a classificação.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;
Dados não inclusivos para a classificação.

*-Continua na página seguinte.-*

j) Perigo de aspiração.
Dados não inclusivos para a classificação.

**11.2 Informações sobre outros perigos.**
**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana.
**Outras informações**
Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

**12.1 Toxicidade.**

| Nome | Ecotoxicidade | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Tipo | Ensaio | Espécie | Valor |
| Sodium hydrogencarbonate<br>N. CAS: 144-55-8 N. CE: 205-633-8 | Peixes | LC50<br>LC50<br><br>[1] Cairns J. Jr., Scheier, A.. The relationship of bluegill\|sunfish body size to tolerance for some common chemicals.\|Proc. 13th Industrial waste conference, P. Univ.,\|Engineering Bull. Vol. 43. 243-252. 1959. | Fish<br>Lepomis macrochirus | 7100 mg/l (96 h)<br>8250 mg/L (96 h) [1] |
| | Invertebrados aquáticos | EC50<br><br>[1] Putt, A.E., Sodium bicarbonate - Acute toxicity to Daphnids\|(Daphnia magna) under flow-through conditions, Springborn\|Laboratories, Inc. SLI Study | Daphnia magna | 4100 mg/L (48 h) [1] |
| | Plantas aquáticas | | | |

**12.2 Persistência e degradabilidade.**
Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade.
Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade.
Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

**12.3 Potencial de bioacumulação.**
Não estão disponíveis informações relativas à Bioacumulação.

**12.4 Mobilidade no solo.**
Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.
Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água.
Evitar a penetração no solo.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.**
Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.**
Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente.

**12.7 Outros efeitos adversos.**
Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos.**
Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.
Siga as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos, DL 73/2011 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER).

*-Continua na página seguinte.-*

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Não é perigoso no transporte. Em caso de acidente e derrame do produto, actuar de acordo com o ponto 6.

**14.1 Número ONU ou número de ID.**
Não é perigoso no transporte.

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU.**
Descrição:
ADR/RID: Não é perigoso no transporte.
IMDG: Não é perigoso no transporte.
OACI/IATA: Não é perigoso no transporte.

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.**
Não é perigoso no transporte.

**14.4 Grupo de embalagem.**
Não é perigoso no transporte.

**14.5 Perigos para o ambiente.**
Não é perigoso no transporte.
Transporte por barco, FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): Não Aplicável.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador.**
Não é perigoso no transporte.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI.**
Não é perigoso no transporte.

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**
O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Composto orgânico volátil (COV)
Teor de COV (p/p): 0 %
Teor de COV: 0 g/l

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A
O produto está afetado pelo DL 147/2008, de 29 de julho (responsabilidade por danos ambientais).
O produto não está afetado pelo Reglamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.
O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Classe de contaminante para a água (Alemanha): WGK 1: Pouco perigroso para a água. (Autoclassificado conforme Regulamento AwSV)

**15.2 Avaliação da segurança química.**
Não foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Modificações em relação à versão anterior:

- Mudanças legislativas nacionais (SECÇÃO 15.1).

*-Continua na página seguinte.-*

**Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:**

| | |
|---|---|
| Perigos físicos | Com base em dados de ensaio |
| Perigos para a saúde | Método de cálculo |
| Perigos para o ambiente | Método de cálculo |

Recomenda-se que só utilize o produto para os usos previstos.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

| | |
|---|---|
| AwSV: | Regulamento de Instalações para a manipulação de substâncias perigosas para a água. |
| CEN: | Comité Europeu de Normalização. |
| EC50: | Concentração média eficaz. |
| EPI: | Equipamento de proteção individual. |
| LC50: | Concentração letal, 50%. |
| LD50: | Dose Letal, 50%. |
| WGK: | Classes de perigo para a água. |

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:
http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
Regulamento (UE) 2020/878.
Regulamento (CE) No 1907/2006.
Regulamento (UE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, substâncias e misturas químicas (REACH).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.

*-Fim da ficha de dados de segurança.-*