

---

## ALKAGEL 1020

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Nome comercial:</b>               | Alkagel 1020   |
| <b>Nome químico:</b>                 | Hidróxido de Cálcio Líquido em Suspensão   |
| <b>Nome da Empresa:</b>              | Projesan Saneamento Ambiental Ltda   |
| <b>Endereço:</b>                     | Rua Vidal Flávio Dias, 635, Belchior Baixo – Gaspar – SC   |
| <b>Telefone de Emergência:</b>       | (47) 3703 3024   |
| <b>Telefone para contato:</b>        | (47) 3703 3000   |
| <b>Endereço eletrônico:</b>          | <a href="http://www.projesan.com.br">www.projesan.com.br</a>   |
| <b>E-mail:</b>                       | <a href="mailto:projesan@projesan.com.br">projesan@projesan.com.br</a>   |
| <b>Principais usos recomendados:</b> | É um alcalinizante a base de hidróxido de cálcio – Ca(OH) <sub>2</sub> , com classificação CH-III, utilizado em tratamento de águas para fins industriais, potáveis e efluentes líquidos domésticos, bem como condicionamento de lodo com baixíssimo teor de silicatos e material retido em peneira 100 mesh. Material com baixa abrasividade, característica que não provoca desgaste nos equipamentos. |

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Classificação do produto:</b> | Corrosão/irritação à pele – Categoria 2<br>Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5<br>Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B<br>Sensibilização à pele – Categoria 1 e subcategorias 1A e 1B |
|----------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>Sistema de classificação utilizado:</b> | Norma ABNT-NBR 14.725-4:2014 Terceira Edição 19.11.2014 – Válida a partir de 19.12.2014 – Sistema GHS Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
|--|---|

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b> | O produto não possui outros perigos. |
|--|--------------------------------------|

Elementos apropriados na rotulagem

Pictogramas:



|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| <b>Palavra de advertência:</b> | Atenção |
|--------------------------------|---------|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Frases de perigo:</b> | H315 – Provoca irritação na pele<br>H303 – Pode ser nocivo se ingerido<br>H319 – Provoca irritação ocular grave<br>H 317 – Pode provocar reações alérgicas na pele |
|--------------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Frases de precaução:</b> | <b>PREVENÇÃO:</b><br>P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.<br>P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.<br>P261 – Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis<br>P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. |
|-----------------------------|--|



---

## ALKAGEL 1020

---

### RESPOSTA A EMERGÊNCIA:

P302+P352 – EM CASO DE INGESTÃO: Lave com água em abundância.

P321 – Tratamento específico (Veja informações no rótulo).

P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO/médico.

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P333+P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

### ARMAZENAMENTO:

P403 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

### DISPOSIÇÃO:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em uma estação de incineração aprovada.

---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

#### MISTURA

#### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

- Classificação conforme Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Hidróxido de Cálcio

Concentração: 01 – 21%  
N°CAS: 1305-62-0

H315

\*Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso.

\*\*Para descrição das frases de perigo, consultar seção 16.

\*\*\*As informações referentes à identidade química e a concentração específica dos componentes foram retidos como segredo industrial.

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

#### Medidas de primeiros-socorros:

- Inalação:

Não deverá apresentar problemas em caso de inalação. Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldades, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.

- Contato com a pele:

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água por pelo menos uns 15 minutos. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ

- Contato com os olhos:

Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Levar esta FISPQ.



---

## ALKAGEL 1020

---

- Ingestão: Lavar a boca diversas vezes com água em abundância, e em caso de indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico, acompanhado desta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Exposições repetidas e prolongadas podem causar irritação da pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar dermatite.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico.

Caso seja necessidade de contatar assistência médica, a vítima deverá estar acompanhada desta FISPQ.

---

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIO

---

**Meios de extinção:**

Apropriados: O Produto não é inflamável. Pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina d'água.

Não recomendados: Não especificado.

**Perigos específicos da mistura:** Produto não combustível e não explosivo.

---

### 6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO

---

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar a inalação de vapores. Evitar contato com a pele e olhos. Utilizar equipamentos de proteção individual recomendados como máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas, óculos com proteção lateral e luvas de proteção.

Para o pessoal do serviço de emergência: Isolar e sinalizar o local. Utilizar luvas de proteção adequadas, óculos com proteção lateral e máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Desativar possíveis fontes de ignição.

Precauções ao meio ambiente: Utilizar materiais absorventes para não permitir que o produto penetre no solo nem escoe para cursos d'água, reservatórios ou redes de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se primeiramente promover a exaustão e ventilação. Recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente). Em seguida, remova o material absorvente e o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. As embalagens não devem ser reutilizadas, devem ser eliminadas adequadamente. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ. No caso de necessidade de uso de água para limpeza, a água residual não pode ser escoada para cursos d'água, reservatórios e/ou redes de esgoto, e sim coletada para seu efetivo e posterior destinação.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Devido ao produto apresentar perigo para o meio ambiente, no caso de grandes vazamentos, evitar ao máximo que o mesmo escoe para cursos d'água, reservatórios e/ou redes de esgoto.



---

## ALKAGEL 1020

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**Precauções para o manuseio seguro:** Manusear em área bem ventilada. Utilizar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial conforme indicado na seção 8. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Chuveiros lava-olhos devem estar em locais apropriados. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Elimine fontes de ignição. Todos equipamentos elétricos usados devem ser a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar. Na operação de carga e descarga das embalagens deve-se evitar: quedas em descidas de rampas sem proteção, rolamento em terrenos acidentados, para que não fure, amasse e danifique a embalagem e sua etiqueta de identificação do produto.

**Medidas de higiene:** Lavar as mãos após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não se alimentar na área de estocagem e remover roupas contaminadas ao entrar em ambiente de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Elimine fontes de ignição. Todos equipamentos elétricos usados devem ser a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

**Condições adequadas:** Armazenar em local ventilado, seco e afastado de produtos químicos incompatíveis. Manter em embalagens originais e fechadas. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Condições não adequadas:** Exposição de embalagem sob o sol, chuva, temperaturas elevadas.

**Materiais seguros para embalagem:** Polietileno de alta densidade e fibra.

---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

**Parâmetros de controle:**

**Limite de exposição ocupacional:** O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor de corte/limite de concentração no local de trabalho tenha que ser monitorado.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos

**Medidas de controle de engenharia:**

**Proteção de olhos/face:** Óculos de segurança contra respingos ou capacete com proteção facial.

**Proteção da pele:** Luvas de proteção resistentes à químicos, avental impermeável e botas de borracha ou PVC.

**Proteção respiratória:** Não aplicável em condições normais e bem ventiladas. Em recinto fechado utilizar respirador com filtro contra vapores orgânicos.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.



---

## ALKAGEL 1020

---

---

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Aspecto:  | Suspensão aquosa branca    |
| Odor:   | Característico             |
| Ph (solução 10%):   | 14,00                      |
| Ponto de fusão:   | Não aplicável              |
| Ponto de ebulição:  | Não aplicável              |
| Ponto de fulgor:  | Não aplicável              |
| Taxa de evaporação:   | Não aplicável              |
| Inflamabilidade:  | O produto não é inflamável |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não aplicável              |
| Pressão de vapor:   | Não aplicável              |
| Densidade de vapor:   | Não aplicável              |
| Densidade relativa (g/cm <sup>3</sup> ):                      | 1,10 – 1,30                |
| Solubilidade em água:   | Solúvel                    |
| Coefficiente de partição:                                     | Não aplicável              |
| Temperatura de autoignição:                                   | Não aplicável              |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não aplicável              |
| Condutividade:  | Não aplicável              |
| Viscosidade:  | Máximo 17 segundos         |

---

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

|   |   |
|---|---|
| Estabilidade e reatividade:             | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Não há necessidade de adição de estabilizantes para preservar o produto. |
| Possibilidade:                          | Reage com ácidos. Considerar a existência de reação exotérmica (liberação de calor) quando diluída com água.                            |
| Condições a serem evitadas:             | Misturas com ácidos; temperaturas altas.  |
| Materiais ou substâncias incompatíveis: | Reage com alumínio, zinco, cobre, ácidos, aldeído, produtos orgânicos, água   |
| Produtos perigosos na decomposição:     | Não disponível.   |

---

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

|  |  |
|--|--|
| Toxicidade aguda:                        | Produto não classificado como tóxico agudo.                      |
| Corrosão/irritação da pele:              | Provoca irritação a pele, pode provocar ressecamento.            |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca lesões oculares graves, com lacrimejamento.              |
| Sensibilização respiratória ou à pele:   | Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. |
| Mutagenicidade em células germinativas:  | Não classificado.  |
| Carcinogenicidade:                       | Não classificado.  |
| Toxicidade à reprodução:                 | Não classificado.  |



---

## ALKAGEL 1020

---

Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida: Não classificado.

Perigo por aspiração: Não classificado.

---

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

Ecotoxicidade: Não disponível

Persistência a degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: O Hidróxido de Cálcio é prejudicial a vida aquática através do aumento do pH. O impacto sobre o meio ambiente é apenas local, atingindo apenas a área próxima ao derramamento. Se em contato com o rio ou lago pode aumentar o pH em função da sua característica alcalina

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

---

#### Métodos recomendados para destinação final:

**Produto:** Descartar em estação de tratamento de efluentes ou aterros sanitários autorizados pelo órgão ambiental competente.,

**Restos de Produto:** Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deverá ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens contaminadas:** Manter as embalagens fechadas e não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem esteja limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

---

**Regulamentações nacionais internacionais – Terrestre:** e Recomendações sobre o transporte de Produtos Perigosos da ONU 18ª edição revisada: 2013  
Resolução nº 5232/2016 da ANTT  
**Produto não classificado como perigoso para o transporte.**

**Regulamentações nacionais internacionais – Marítimo:** e ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquático  
DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto



---

## ALKAGEL 1020

---

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO – “ International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)  
**Produto não classificado como perigoso para o transporte.**

**Regulamentações nacionais e internacionais – Aéreo:**

- e ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS  
ICAO – “ Internacional Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 NA/905  
IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR)  
**Produto não classificado como perigoso para o transporte.**

---

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

- Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR – 14725:2014
- Portaria nº 229, de maio de 2011 – Altera norma regulamentadora nº26
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abril 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Janeiro 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº26: Sinalização de Segurança.
- Resolução ANTT nº 5232/2016 – Introduções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.
- Recomendação sobre o Transporte de Produtos Perigosos da ONU 18º edição revisada: 2013 (Orange Book).

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

**Referências Bibliográficas:**

- ABNT NBR 14725 – 1:2010 – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Terminologia  
ABNT NBR 14725 – 2:2010 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Sistema de Classificação de Perigo  
ABNT NBR 14725 – 3:2013 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente -Rotulagem  
ABNT NBR 14725 – 4:2014 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).  
ABNT NBR 7500:2015 – Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

- O produto é de grau técnico e destina-se exclusivamente para uso industrial.
- As informações aqui contidas baseia-se no atual nível tecnológico e de conhecimento da empresa.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**

Revisão 02

Data: 16/08/2019

Página 8 de 8

---

**ALKAGEL 1020**

---

utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos da exposição ao produto químico.