
ALKAGEL 1020

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome comercial:	Alkagel 1020
Nome químico:	Hidróxido de Cálcio Líquido em Suspensão
Nome da Empresa:	Projesan Saneamento Ambiental Ltda
Endereço:	Rua Vidal Flávio Dias, 635, Belchior Baixo – Gaspar – SC
Telefone de Emergência:	(47) 3703 3024
Telefone para contato:	(47) 3703 3000
Endereço eletrônico:	www.projesan.com.br
E-mail:	projesan@projesan.com.br
Principais usos recomendados:	É um alcalinizante a base de hidróxido de cálcio – Ca(OH) ₂ , 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

Classificação do produto:	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B Sensibilização à pele – Categoria 1 e subcategorias 1A e 1B
Sistema de classificação utilizado:	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.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados na rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:

H315 – Provoca irritação na pele
H303 – Pode ser nocivo se ingerido
H319 – Provoca irritação ocular grave
H 317 – Pode provocar reações alérgicas na pele

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P261 – Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis
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%	H315
	N°CAS: 1305-62-0	

*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 (CO₂) 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 dos recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Elimine fontes de ignição. Todos equipamentos elétricos usados 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 ³):	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.

ALKAGEL 1020

Toxicidade à reprodução: Não classificado.

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 e 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 e 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 18ª 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.

ALKAGEL 1020

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 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.