



NEUTRAL - AL

Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ

FISPQ N.º 054

1. Informação do produto:

Nome do produto:	NEUTRAL – AL
Aplicação:	Neutralizador líquido para roupas.
Nome da empresa:	DALC INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE DETERGENTES LTDA. ME. Rua José Adhemar Petrini, 490 – Santa Bárbara d'Oeste – SP – CEP: 13.457-174 Fone: (19) 3628-6064 – Fone de Emergência: (19) 99225- 1862 / E-mail: contato@dalc.com.br

2. Composição e informações sobre os ingredientes:

Composição:	Metabissulfito de Sódio.
Substância ativa:	Metabissulfito N.º CAS: 7681.57-4
Número de ONU:	Produto classificado como não perigoso.
Rotulagem de perigo:	Não disponível.

3. Identificação de perigos:

Identificação de risco:	Não perigoso.
Perigos mais importantes:	ADVERTÊNCIA! PREJUDICIAL SE INGERIDO OU INALADO. PODE CAUSAR REAÇÃO ALÉRGICA RESPIRATÓRIA, IRRITAÇÃO DA PELE, OLHOS E TRATO RESPIRATÓRIO. REAGE COM ÁCIDOS E ÁGUA LIBERANDO GÁS TÓXICO (DIÓXIDO DE ENXOFRE).
Efeitos ambientais:	
Água:	Produto solúvel em água, com liberação de ácido sulfuroso. No caso de atingir córregos fazer barreira de contenção.
Solo:	No caso de derramamento remover toda a área contaminada.
Efeitos adversos à saúde humana:	
Inalação:	Causa irritação do trato respiratório. Os sintomas podem incluir tosse e coriza. Pode causar reação alérgica em pessoas sensíveis.
Ingestão:	Pode causar irritação gástrica por liberação de ácido sulfuroso. Pode ocorrer reação asmática após a ingestão. Grandes doses podem resultar em náuseas, vômito, diarreia, dores abdominais e depressão do sistema nervoso central.
Dose letal estimada em humanos:	10 g / 75 Kg (ingestão).
Contato com a pele:	Contato prolongado com a pele causa irritação. Os sintomas incluem avermelhamento, coceira e dor.
Contato com os olhos:	Causa irritação, avermelhamento e dor. O contato com os olhos pode causar dano irreversível à visão. Os sintomas vão de incômodo, irritação, avermelhamento, inchaço, dano à córnea e cegueira.
Exposição crônica:	Nenhuma informação encontrada.
Agravamento das condições pré-existentes:	Pessoas com doenças de pele pré-existentes ou de função respiratória prejudicada podem ser mais suscetíveis aos efeitos da substância.
Indicadores carcinogênicos:	Não há indicações.

4. Medidas de primeiros socorros:

Inalação:	Remova para um local fresco e bem ventilado. Se o indivíduo estiver com dificuldade de respirar forneça oxigênio. Encaminhe ao atendimento médico urgente.
Contato com a pele:	Lave imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por no mínimo 15 minutos. Sapatos e roupas devem ser lavados antes de serem reutilizados.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com bastante água corrente por no mínimo 15 minutos, levantado as pálpebras superiores e inferiores periodicamente durante a lavagem. Procure ajuda médica imediatamente.
Ingestão:	Induza o vômito imediatamente, dando dois copos de água e introduzindo o dedo na garganta. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Solicite ajuda médica.
Ações que devem ser evitadas:	Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. Para estes casos, utilize máscara ou outro sistema de respiração adequado. Jamais dê algo pela boca de alguém que esteja inconsciente. Em caso de pequeno contato com a pele, evite espalhar o produto em áreas da pele não afetadas.
Notas para o médico:	Monitore os pacientes em relação à irritação gástrica por liberação de ácido sulfuroso. Pode ocorrer reação asmática após a ingestão. Grandes doses podem resultar em náusea, vômito diarreia, dores abdominais e depressão do sistema nervoso central.

5. Medidas de combate ao incêndio:

Fogo:	Não inflamável. Se envolvido por fogo, pode emitir gases tóxicos, irritantes e corrosivos. O produto se decompõe no ponto de fusão (150°C)
Explosão:	Não considerado explosivo.
Meios de extinção apropriados:	
Fogo:	Use quaisquer métodos satisfatórios para extinguir fogo circunvizinho. Em pequenos incêndios utilize pó químico, CO2, ou neblina de água. Em caso de grandes incêndios utilize pó químico, CO2, jato ou LGE (líquido gerador de espuma).



Proteção dos bombeiros:	Afaste os recipientes da área do fogo se isto puder ser feito sem risco. Confine as águas residuais de controle do fogo. Não permita que o material se espalhe. Use roupa protetora aprovada pelo Ministério do Trabalho. Use máscara de proteção autônoma para proteção contra os gases emitidos pelo produto.
-------------------------	---

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais:	Isole e sinalize a área mantendo as pessoas desnecessárias e desprotegidas longe do derramamento. Use equipamentos de proteção individual como especificado na seção 8.
Remoção de fonte de ignição:	Elimine todas as fontes de ignição.
Controle de poeira:	Remover a maior quantidade possível do produto derramado para vasilhames plásticos deixando-os cobertos e identificados para descarte posterior, usando um método que não gere lixo. Recomenda-se o uso de sistema de limpeza a vácuo.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimenta de proteção adequada. Utilizar respiradores, óculos de segurança de ampla visão, luvas e botas de borracha.
Precauções ao meio ambiente:	Evite a penetração do produto em cursos d'água, rede de esgotos ou qualquer corpo receptor como lagos, rios e mares, fazendo barreira de contenção.
Métodos para limpeza:	Apanhe com a pá e coloque em um recipiente para recuperação ou disposição; use um método que não gere pó.
Recuperação:	Caso durante o derramamento a substância entre em contato com meio aquoso, utilizar areias ou outro material absorvente não combustível, e depois colocá-lo em contêineres para posterior disposição.
Disposição:	Seguir a legislação ambiental local e federal para disposição e estocagem de produtos perigosos.

7. Manuseio e armazenamento:

Medidas técnicas	
Prevenção de exposição do trabalhador:	Manusear o produto em ambiente ventilado, mantendo os níveis de tolerância abaixo: OSHA – Limite Permissível de Exposição: 5mg/m ³ . ACGIH – Taxa Média de Exposição: 5mg/m ³ . Utilizar luvas de PVC, óculos de proteção de ampla visão, respiradores, botas, roupa protetora impermeável, para prevenir contato com a pele.

8. Controle de exposição e proteção pessoal:

Medidas de controle de engenharia:	Sistema de ventilação. Um sistema local ou geral é recomendado para manter as exposições dos empregados abaixo dos Limites de Exposição de Aerotransportados. Sistema de ventilação local geralmente é preferido porque pode controlar as emissões do contaminante próximo a fonte e previne a dispersão na área de trabalho. Para detalhes, favor consultar um Manual de Práticas Recomendadas para Ventilação Industrial.
Parâmetros de controles específicos:	
Limites de exposição ocupacional:	Norma regulamentadora 9 – NR- 09 – Não Regulamentado. Limite de exposição de aerotransportados para compostos de bário: OSHA – Limite Permissível de Exposição: 5 mg/m ³ . ACGIH – Taxa Média de Exposição: 5 mg/m ³ (TWA), para metabissulfito de sódio não classificado como cancerígeno humano.
Equipamentos de proteção individual:	
Proteção respiratória:	Respiradores pessoais semifacial do tipo pó/névoa (aprovados pelo Ministério do Trabalho), pode ser usado para condições de uso onde exposição para pó ou névoa é aparente. Para emergências ou situações onde os níveis de exposição não são conhecidos, use um conjunto autônomo como cilindro. ADVERTÊNCIA: Respiradores de ar tipo de depuradores não protegem os trabalhadores em atmosferas deficientes em oxigênio.
Proteção das mãos:	Usar luvas de PVC.
Proteção dos olhos:	Usar óculos de segurança de ampla visão. Mantenha instalações de lava-olhos próximos ao local de trabalho.
Proteção da pele e do corpo:	Usar roupas Limpas.

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico;	Líquido.
Aspecto:	Líquido límpido.
Cor:	Amarelado.
Odor:	Irritante.
pH:	3,50 - 4,50
Densidade:	1,20 – 1,30
Viscosidade:	9 seg. – 11 seg.
Composição:	Metabissulfito de Sódio e Água

10. Estabilidade e reatividade:

Condições específicas	
Instabilidade:	Decomposição gradual, em presença de ar, gerando gás de ácido sulfuroso. Contato com umidade (água) libera gás tóxico (dióxido de enxofre).
Reações perigosas:	Não aplicável.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Água, ácidos, álcalis, nitrato de sódio, oxidantes, alumínio em pó.
Produtos perigosos de decomposição:	Aquecimento de pode produzir óxidos sulfurados.
Polimerização:	Não ocorre.
Condições a evitar:	Umidade, calor, chamas e incompatíveis.

11. Informações toxicológicas:

Toxicidade aguda:	Pode ser fatal se ingerido.
Efeitos locais:	Pode causar irritação gástrica por liberação de ácido sulfuroso e irritação nos olhos, nariz, garganta e vias respiratórias.
Toxicidade crônica:	Nenhuma informação encontrada.
LD50 / LC50 exposição ocupacional:	Investigado como a tumorígeno, mutagênico e efeito reprodutivo.

Lista de Cancerígeno NTP Carcinogeno

Ingredientes	Conhecido	Antecipado	Categoria IARC
Metabissulfito de sódio	Não	Não	3

12. Informações ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamento e impacto do produto	
Eco toxicidade:	Não permitir que entrem em contato com cursos d'água, lagoas ou mares, pois pode ser prejudicial à fauna e flora local a depender da concentração do produto.

13. Considerações para descarte:

Métodos de tratamento e disposição	
Produto:	Sempre que não for possível reutilizar ou reciclar a substância, esta deve ser colocada em containeres para descarte em aterro apropriado, devendo seguir as normas estaduais e federais para a disposição final dos resíduos.
Restos de produto:	Se não for possível a reutilização ou reciclagem devem ser enviados para aterros apropriados.
Embalagem utilizada:	Podem ser queimadas em incineradores se misturado com materiais inflamáveis.

14. Informações para transporte:

Número de ONU:	Não aplicável.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável.
Classe de risco:	Não aplicável. N.º de risco: Não aplicável.

15. Regulamentações:

Regulamentações:	Não aplicável.
------------------	----------------

16. Outras informações:

Avaliações NFPA:	
Saúde:	1
Flamabilidade:	0
Reatividade:	1

Advertência de Perigo: ADVERTÊNCIA! PREJUDICIAL SE INGERIDO OU INALADO, PODE CAUSAR REAÇÃO ALÉRGICA RESPIRATÓRIA, IRRITAÇÃO DA PELE, OLHOS E TRATO RESPIRATÓRIO. REAGE COM ÁCIDOS E ÁGUA LIBERANDO GÁS TÓXICO (DIÓXIDO DE ENXOFRE).

Precauções: Evite contato com o líquido. Evite contato com olhos, pele e vestimentas. Mantenha a embalagem fechada. Use com ventilação adequada.

Utilização do produto: Indústria de alimentos, fotografia e farmacêutica.

As informações contidas nesta FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de várias publicações técnicas tidas como verdadeiras. Não garantimos a exatidão dos dados. O único propósito deste documento é ser um guia para manuseio apropriado do material. É de responsabilidade de o usuário determinar a adequação destas informações para a adoção das precauções de segurança necessárias. Caso necessário contatar a DALC INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE DETERGENTES LTDA. ME ou Departamento toxicológico discagem gratuita 0800-780200.