

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP NEUTRALIZANTE

Data: 10/03/2024

Revisão: 02

FISPQ: 004

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por:
Matheus Porto Martins
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por:
Rogério Melo

Aprovado por:
Marcelo Moreira

hi top[®]
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: HI NEUTRALIZANTE: Anticloro e Acidulante Líquido Para Lavagem de Roupas.

Código Interno: - (5 Lt); - (20 Lt); - (50 Lt)

Nome da Empresa: HITOP INDUSTRIA QUIMICA LTDA

Endereço: ROD RJ 151,

AFONSO ARINOS - COMENDADOR LEVY GASPARIAN | RJ – CEP 25870-00

Telefone para contato: (032) 99123-3573

E-mail: comercial@hitopbrasil.com.br

2. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Produto químico ácido. O contato prolongado pode causar irritações aos olhos, pele e vias respiratórias.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: Deve-se evitar a super exposição. O contato prolongado pode causar irritações aos olhos, pele e vias respiratórias.

Efeitos ambientais: Se houver lançamento ou derramamento acidental, diluir para não afetar as vias aquáticas. Pode alterar a qualidade do solo.

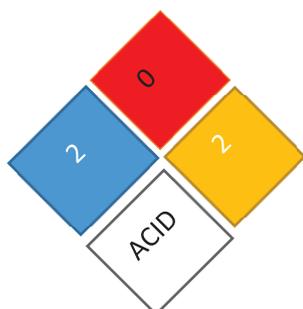
Perigos físicos e químicos: Produto químico ácido. Evitar o contato com produtos alcalinos e meios oxidantes. Não misture com outros produtos. A mistura com alcalinos ou produtos à base de amônia produz gases tóxicos.

Perigos Específicos: Reação perigosa no contato com alcalinos, amônia e cloro.

Principais Sintomas: A inalação do vapor pode provocar tosse e queimação. Na pele e olhos causa irritações. A ingestão leva igualmente a irritações.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado: Produto químico alcalino, tendo as seguintes classificações:

NFPA (Classificação - Escala 0 - 4)



Saúde:2
Reatividade:2
Perigo Especial: ACID – ÁCIDO
Fogo:0

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP NEUTRALIZANTE

Data: 10/03/2024

Revisão: 02

FISPQ: 004

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por:
Matheus Porto Martins
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por:
Rogério Melo

Aprovado por:
Marcelo Moreira

hi top[®]
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

HMIS (Classificação - Escala 0 - 4)

Health
Fire
Reactivity
EPI

Saúde: 2

Fogo: 0

Reatividade: 2

EPI: C - óculos de proteção + Luvas + Avental de Proteção

Pictogramas de Perigo

Perigos Físicos	Perigos ao Meio Ambiente	Perigos para Saúde Humana		
 Corrosivo para os Metais		 Toxicidade Aguda	 Lesões Oculares Graves	 Sensibilizante Respiratório
		<small>Sensibilizante da Pele</small>		

Visão geral de emergências: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. Não ingerir. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. **CUIDADO: IRRITANTE PARA OS OLHOS E PELE. NÃO MISTURE COM PRODUTOS À BASE DE CLORO E ALCALINO.** Mantenha o produto em embalagem original e não reutilize a embalagem vazia. Centro de Informação Toxicológica (CIT) 0800 6464 350.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Classificação do Produto: Mistura de substâncias químicas

Nome Comum: NEUTRALIZANTE

Natureza Química: Mistura em água de ingredientes alcalinizante, sequestrante, veículo.

Registro do Produto/MS: 25351.440812/2020-97

Componentes não perigosos: NÃO DETERMINADOS

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP NEUTRALIZANTE

Data: 10/03/2024

Revisão: 02

FISPQ: 004

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por:
Matheus Porto Martins
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por:
Rogério Melo

Aprovado por:
Marcelo Moreira

hi top[®]
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

Ingredientes que contribuam para o Perigo:

Nº do CAS	Nome Químico
7681-57-4	METABISSULFITO DE SÓ DIO

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de Primeiros Socorros: Remover a pessoa da área contaminada. Se estiver inconsciente, não dar nada para beber. Retirar as roupas e calçados contaminados. Encaminhar a pessoa para atendimento médico.

Inalação: Remover a pessoa para um ambiente ventilado. Providenciar socorro médico.

Contato com a Pele: Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água fria e limpa abundante, descontaminar as partes atingidas. Providenciar socorro médico imediatamente.

Contato com os Olhos: Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ingestão: NEUTRALIZANTE é um produto. Se ingerido, não provocar vômito. Fazer a diluição imediatamente, fornecendo à pessoa grandes quantidades de água. Se ocorrer vômito espontâneo, fornecer água adicional e manter a vítima em local com ar fresco. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ações que devem ser evitadas: Fornecer leite ou outro produto a fim de neutralizar a ação do produto, aplicar pomadas ou colírios sem orientação médica.

Proteção para o prestador de socorros: Usar os EPI's indicados (ver seção 8).

Notas para o médico: Produto Alcalino.

5. Medidas de Combate ao Incêndio

Meios de Extinção Apropriados: De pequenas proporções, usar extintores.

De grandes proporções, água, CO2, Pó químico.

Meios de Extinção não Recomendados: Direcionar jato de água direto para o produto.

Perigos Específicos referente às medidas: O contato com agentes oxidantes, leva a reações violentas.

Métodos Especiais de combate a incêndio: Esfriar os recipientes com neblina d'água a fim de evitar a decomposição do produto. Afastar as pessoas não autorizadas e não envolvidas na ocorrência, para uma distância segura.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Fazer uso da proteção respiratória, luvas em PVC, calçados de borracha e óculos de segurança.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP NEUTRALIZANTE

Data: 10/03/2024

Revisão: 02

FISPQ: 004

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por:
Matheus Porto Martins
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por:
Rogério Melo

Aprovado por:
Marcelo Moreira

hi top[®]
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

Precauções Pessoais: Usar óculos de proteção contra respingos, luvas, roupas de proteção e protetor facial. Lavar-se sempre após o manuseio do produto.

Remoção das Fontes de Ignição: N/A.

Controle de Poeira: N/A.

Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos: Usar os EPI's específicos e indicados (ver seção 8).

Precauções ao Meio Ambiente: NEUTRALIZANTE para não afetar as vias aquáticas, precisa estar bem diluído. É indicado montar contenções com terra, areia ou outro material absorvente inerte.

Métodos para Limpeza: Se possível pare o vazamento, porém com uso da proteção pessoal. Absorver o produto em material inerte e transferir os resíduos a seco para recipientes específicos. Se necessário, evacuar a área (grandes vazamentos). Informe o ocorrido ao órgão ambiental local. Lavar o local após a remoção dos resíduos, com grande quantidade de água.

Neutralização: A medida mais eficaz é conter o líquido com areia e dispor em recipientes em material que não sofra ataque do produto por corrosão.

Disposição: Atender a legislação ambiental da localidade.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio: O manuseio só deve ser feito com os EPI's indicados e sob condições de segurança.

Medidas Técnicas Apropriadas: Armazenar o produto em local fresco, ventilado e protegido da incidência da luz solar. A incidência direta da luz, pode provocar a liberação de oxigênio, aumentando a pressão interna do recipiente.

Medidas Técnicas: Identificar os recipientes que contém o produto. O manuseio só deve ser feito com os EPI's indicados (ver Seção 8) e sob condições de segurança.

Prevenção da Exposição do Trabalhador: Usar os EPI's específicos: óculos contra respingos, luvas em PVC e roupas de proteção, Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas. Evitar inalar os vapores ácidos. Lavar as mãos após o manuseio e descontaminar os EPI's após o uso. Os EPI's devem ser aprovados para uso, somente com os respectivos CA's – Certificado de Aprovação.

Prevenção de Incêndio e Explosão: O produto por si só não pega fogo.

Precauções para Manuseio Seguro: Manusear os recipientes e embalagens fazendo uso dos EPI's adequados. Certificar-se que as embalagens estão identificadas e isentas de contaminantes. Evite respirar o vapor produzido pelo produto.

Orientações para Manuseio Seguro: Manusear em local limpo, ventilado e com boa iluminação, por profissionais habilitados e treinados, sempre utilizando os EPI's adequados.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Medidas de Higiene:

Apropriadas: Pratique boa higiene pessoal principalmente antes e após de comer, beber, fumar e após o uso de sanitários. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene.

Inapropriadas: Não praticar a higiene pessoal e do local de trabalho.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP NEUTRALIZANTE

Data: 10/03/2024

Revisão: 02

FISPQ: 004

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por:
Matheus Porto Martins
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por:
Rogério Melo

Aprovado por:
Marcelo Moreira

hi top[®]
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

Armazenamento: Evitar o armazenamento do DETERGENTE ALCALINO com produtos incompatíveis. Armazenar em local fresco e seco. Os recipientes devem ser resistentes à corrosão. Evitar exposição direta do sol.

Condições de Armazenamento:

Condições adequadas: Armazenar em local ventilado, fresco e isolado. Não fechar a tampa hermeticamente, porém ao movimentar o recipiente, fechar corretamente a tampa.

Condições que devem ser evitadas: Armazenamento em recipientes metálicos sem

revestimento e sob a luz. Evitar a exposição ao sol e fonte de calor.

De sinalização de risco: Corrosivo - 8.

Produtos e materiais incompatíveis: cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, zinco policarbonato e outros.

Medidas Técnicas:

Condições adequadas: Armazenar o produto em local fresco, ventilado e protegido da incidência da luz solar.

Condições que devem ser evitadas: Armazenamento em recipientes metálicos sem revestimento e sob a luz. Evitar a exposição ao sol e fonte de calor. Contato com produtos à base de cloro.

Materiais para Embalagens:

Recomendados: Mantenha o produto em embalagem original e não reutilize a embalagem vazia.

Inadequados: Armazenar em embalagens que não seja a de fábrica. Armazenamento em recipientes metálicos.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de Controles Específicos

Limites de Exposição Ocupacional: N/A

Indicadores Biológicos: N/A

Outros Limites e Valores: N/A

Medidas de Controle de Engenharia:

Equipamento de Proteção Individual Adequado: Para manuseio, manutenção, descarte e outras atividades que ofereçam risco, deve-se usar os seguintes EPI's:

Proteção respiratória: Máscara com filtro.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC.

Proteção dos olhos: óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo: Avental em PVC ou em borracha e botas em borracha ou em PVC

Precauções Especiais: Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer, beber, fumar e após o uso de sanitários. Separe ferramentas e roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas antes de nova utilização.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP NEUTRALIZANTE

Data: 10/03/2024

Revisão: 02

FISPQ: 004

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por:
Matheus Porto Martins
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por:
Rogério Melo

Aprovado por:
Marcelo Moreira

hi top[®]
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico: Líquido; **Forma:** Translúcido **Cor:** Incolor
Odor: Irritante
Limite de odor: Não determinado.
pH: 3,5 a 6,0
Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não determinado.
Ponto de ebulição inicial: Não determinado.
Faixa de temperatura de ebulição: Não determinado.
Ponto de Fulgor: Não determinado.
Taxa de evaporação: Não determinado.
Inflamabilidade (sólido; gás): Não determinado.
Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior: Não determinado.
Limite de inflamabilidade ou explosividade superior: Não determinado.
Pressão de vapor: Não determinado.
Densidade de vapor: Não determinado.
Densidade relativa: 1,090 – 1,250
Solubilidade(s): Totalmente solúvel em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não determinado.
Temperatura de autoignição: Não determinado.
Temperatura de decomposição: Não determinado.
Viscosidade: Não determinado.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade Química: Em condições normais de uso, é estável. Instável na presença de agentes oxidantes fortes.
Reatividade: Reações instáveis em presença de produtos à base agentes oxidantes fortes.
Reações Perigosas: Reage na presença de produtos oxidantes (ex.: cloro). Reage violentamente com oxidantes fortes, formando vapores irritantes e tóxicos.
Condições a serem evitadas: Temperaturas altas e contato com metais e materiais e substâncias incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis: ver item 7.
Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11. Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Ingestão: Este tipo de exposição não é comum, mas se ocorrer causará irritação, dor e vômitos.

Inalação: Tosse, sufocação e irritação.

Contato com a pele: É irritante e corrosivo, podendo levar a dermatites.

Contato com os olhos: Dor e irritação.

Toxicidade Aguda:

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP NEUTRALIZANTE

Data: 10/03/2024

Revisão: 02

FISPQ: 004

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por:
Matheus Porto Martins
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por:
Rogério Melo

Aprovado por:
Marcelo Moreira

hi top[®]
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

Ingestão: Pode provocar dores no estômago e vômitos.

Inalação: Pode provocar dores no trato respiratório.

Contato com a pele: Pode provocar dermatites.

Contato com os olhos: Pode provocar dor e irritações.

Cálculo Teórico de DL50 (oral agudo – ratos): 8.361,20 mg/kg

Toxicidade Crônica:

Ingestão: Pode provocar dores no estômago e vômitos.

Inalação: Pode provocar dores no trato respiratório.

Contato com a pele: Pode provocar dermatites.

Contato com os olhos: Pode provocar dor e irritações

Principais sintomas:

Ingestão: Pode provocar dores e vômitos.

Inalação: Pode provocar dores no trato respiratório.

Contato com a pele: Pode provocar dermatites.

Contato com os olhos: Pode provocar dor e irritações.

Efeitos específicos: Não foram constatados efeitos nocivos a exposições em ambientes industriais de trabalho. Em qualquer dos casos recorrer à assistência médica. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em informações dos fornecedores em bibliografia.

Substâncias que podem causar:

Interação: Não disponível.

Aditivos: Gases irritantes, quando inalados.

Potenciação: Devido à suscetibilidade individual das pessoas, evite contato prolongado com o produto.

Sinergia: Não disponível.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade: O produto é solúvel em água

Persistência e Degradabilidade: O produto é biodegradável.

Potencial bioacumulativo: não se espera que produto apresente potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição aplicados ao: O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambiente adequado por pessoas treinadas com a utilização dos EPI's

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP NEUTRALIZANTE

Data: 10/03/2024

Revisão: 02

FISPQ: 004

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por:
Matheus Porto Martins
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por:
Rogério Melo

Aprovado por:
Marcelo Moreira

hi top[®]
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

indicados para a atividade. Conter o derramamento, recolhendo-o para o descarte, de acordo com os critérios ambientais legais.

Produto: Não permitir que o produto seja lançado para cursos d'água. Se o vazamento for pequeno, recolher em recipientes adequados e descartar após a neutralização. Para contenção e absorção, usar absorventes inorgânicos como; terra, areia, argila, etc.

Restos de Produto: O produto é denominado como classe 8, e pode ser enviado para áreas de retenção. Após diluído, monitorar o pH.

Embalagem usada: As embalagens usadas devem ser descontaminadas e dispostas de forma adequada, não podendo ser reutilizadas para outros produtos. Se possível, retornar ao fabricante. Caso contrário, dispor como produto corrosivo

14. Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre e Marítimo:

Número da ONU: 2693

Nome Adequado para Embarque: Neutralizante p/tecidos

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: Corrosivo

15. Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico: Para o transporte rodoviário do produto, aplicam-se as seguintes normas e legislações:

- Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAIO/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos.
- Resolução nº 420 de 12/FEVEREIRO/2004, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.
- NBR 14725-2:2019 da ABNT, que normatiza informações Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 2: Sistema de classificação de perigo;
- NBR - 14725: 2009 da ABNT, que normatiza informações sobre segurança, saúde e meio ambiente de produtos químicos.
- NBR - 14725 - 1: 2009 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada nos produtos químicos.
- NBR - 14725 - 2: 2009 da ABNT, que normatiza o sistema de classificação dos produtos químicos.
- NBR - 14725 - 3: 2009 da ABNT, que normatiza a rotulagem dos produtos químicos.
- NBR - 14725 - 4: 2009 da ABNT, que normatiza a ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP NEUTRALIZANTE

Data: 10/03/2024

Revisão: 02

FISPQ: 004

Referência Biográfica: ABNT NBR 14.725: 2014 - 14725-2:2019

Elaborado por:
Matheus Porto Martins
(CRQ - 033021229 3ª região)

Revisado por:
Rogério Melo

Aprovado por:
Marcelo Moreira

hi top[®]
HIGIENIZAR | LAVAR | SOLUCIONAR

- NBR-9735 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos.
- RDC 42 de 13/AGOSTO/2009, que dispõe sobre procedimento, totalmente eletrônico, para a notificação à Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA, de Produtos Saneantes de Risco I, em substituição ao disposto na Resolução RDC Nº 184, de 22 de outubro de 2001 e outras providências

16. Outras Informações

Informações complementares: Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.
Referências Bibliográficas:

1. Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAIO/1988.
2. Resolução nº 420 de 12/FEVEREIRO/2004 da ANTT.
3. NBR - 14725: 2009 da ABNT.
4. NBR -14725-2/2019 da ABNT.
5. NBR-9735 da ABNT.
6. RDC 42 de 13/AGOSTO/2009.
7. NR - 7 (MTE)

17. Observação legal importante

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.