

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP POWER		
Data: 10/02/2024	Revisão: 03	FISPQ: 0033
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



1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: HITOP POWER: É um detergente aditivo alcalino de tecido concentrado industrial.

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. 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.

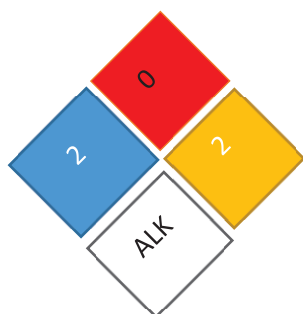
Perigos físicos e químicos: Produto químico ácido. Evitar o contato com produtos alcalinos e meios oxidantes. Não misture com outros produtos. A mistura com alcalinos ou produtos à base de amônia produz gases tóxicos.

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: ALK – ALCALI (BASE)
Fogo:0

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP POWER		
Data: 10/02/2024	Revisão: 03	FISPQ: 0033
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



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 Sensibilizante da Pele	Lesões Oculares Graves	Sensibilizante Respiratório

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.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP POWER		
Data: 10/02/2024	Revisão: 03	FISPQ: 0033
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



3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Classificação do Produto: Mistura de substância químicas

Nome Comum: DETERGENTE ALCALINO

Ingredientes que contribuem para o Perigo:

Nº do CAS	Nome Químico
1310-73-2	Hidróxido de Sódio 26% a 29%

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: DETERGENTE ALCALINO 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.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP POWER		
Data: 10/02/2024	Revisão: 03	FISPQ: 0033
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



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.

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: DETERGENTE ALCALINO para não afetar as vias aquáticas, precisa estar bem diluído. É indicado montar contenções com terra, areia ou outro material absorvente inerte.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

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.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP POWER		
Data: 10/02/2024	Revisão: 03	FISPQ: 0033
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



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.

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.

Armazenamento: Evitar o armazenamento do DETERGENTE POWER 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

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP POWER		
Data: 10/02/2024	Revisão: 03	FISPQ: 0033
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



Indicadores Biológicos: N/A

Outros Limites e Valores: N/A

Medidas de Controle de Engenharia: N/A.

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.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico: Líquido

Cor: Transparente

Odor: Característico do Produto

pH: 12,0 – 13,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: N/A

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N/A

Ponto de fulgor: N/A

Taxa de evaporação: N/A

Inflamabilidade: N/A

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/A

Pressão de vapor: N/A

Densidade de vapor: N/A

Densidade: 1,100 A 1,250 g/mL

Solubilidade: Miscível em água

Coefficiente de partição – n-octanol/água: N/A

Temperatura de auto-ignição: N/A

Temperatura de decomposição: N/A

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.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP POWER		
Data: 10/02/2024	Revisão: 03	FISPQ: 0033
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



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:

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.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP POWER		
Data: 10/02/2024	Revisão: 03	FISPQ: 0033
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



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 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: 1824

Nome Adequado para Embarque: Detergente Alcalino p/tecidos

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: Corrosivo

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP POWER		
Data: 10/02/2024	Revisão: 03	FISPQ: 0033
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



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).
- 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)