

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP CLORO 12		
Data: 03/07/2024	Revisão: 04	FISPQ: 145
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 CLORO 12
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

Classificação da substância ou mistura: Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

Riscos: Produto corrosivo.

Elementos apropriados da rotulagem: Não ingerir. Não inale vapores. Utilize os equipamentos de segurança individual EPI's ao manipular o produto, tais como: luvas, óculos de proteção, avental de PVC e botas de borracha. Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. Impeça contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. CUIDADO! Perigosa sua ingestão. EM CASO DE INGESTÃO: Lave a boca. NÃO provoque vômito. Chame um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente. Sempre que possível leve o rótulo ou embalagem do produto. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

3. Composição

Natureza Química: Desinfetante

Sinônimo: Não Aplicável. Este produto químico é um preparado.

Nome Químico: Hipoclorito de Sódio

Nº CAS: 7681-52-9

Este produto não contém outros componentes considerados perigosos.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP CLORO 12		
Data: 03/07/2024	Revisão: 04	FISPQ: 145
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



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: O Hidróxido de Sódio é uma base forte e corrosiva e não se deve induzir o vômito, fornecer bastante água para haver a diluição e manter a vítima em local ventilado. Providenciar socorro médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pela sua ação corrosiva, o contato acidental com os olhos e pele, poderá destruir os tecidos com os quais entram em contato, causando queimaduras graves, e no caso dos olhos, até a perda de visão. Se ingerido, causará queimaduras severas e perfurações nos tecidos das mucosas da boca, esôfago e estômago.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

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

5. Medidas de Combate ao Incêndio

Meios de extinção apropriados: O produto não é inflamável.

Meios de extinção inadequados: Não lançar água diretamente no produto.

Perigos específicos da substância ou mistura: Quando aquecido, pode formar névoas, ebulição e borrifos perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção integral incluindo proteção respiratória com filtro contra vapores alcalinos.

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).

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP CLORO 12		
Data: 03/07/2024	Revisão: 04	FISPQ: 145
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



6. Medidas de Controle

Precauções ao Meio Ambiente: HITOP CLORO 12 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 alcalinos. 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 HI SEC com produtos incompatíveis. Armazenar em local fresco e seco. Os recipientes devem ser resistentes à corrosão. Evitar exposição direta do sol.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP CLORO 12		
Data: 03/07/2024	Revisão: 04	FISPQ: 145
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



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: N.A.

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.

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: N/A.

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

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Proteção respiratória: Máscara.

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

Aspecto

- Estado físico: Líquido; Forma: Levemente Amarelado;
- Odor: Característico
- Limite de odor: Não determinado.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP CLORO 12		
Data: 03/07/2024	Revisão: 04	FISPQ: 145
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



10. Estabilidade e Reatividade

- pH: 10,5 – 12,5

Reatividade: Instável em presença de calor elevado ou luz solar direta e substâncias oxidantes

Estabilidade: Estável, em temperatura ambiente e condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas: Substâncias oxidantes fortes e umidade. Misturar apenas com água ou pelas instruções específicas da HITOP. Em contato com metais, libera oxigênio. Sob a ação da luz solar, libera oxigênio. Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos, liberando gás cloro irritante. Condições a serem evitadas: Variações bruscas da temperatura. O reenvase em outras embalagens que não seja a original e o contato com materiais, substâncias e soluções de qualquer espécie antes de sua aplicação podem desqualificar o produto para o seu uso ou criar situações de perigo. Manter produto sobre embalagem original e fechada quando não estiver em uso.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

11. Informações Toxicológicas

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

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP CLORO 12		
Data: 03/07/2024	Revisão: 04	FISPQ: 145
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



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.

12. Informações Ecológicas

Sinergia: Não disponível.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade: O produto é solúvel em água e mesmo em concentrações baixas se torna prejudicial à vida aquática, devido a alteração de pH.

Persistência e Degradabilidade: O produto é sujeito a biodegradação.

Potencial bioacumulativo: Não Determinado

Efeitos adversos: Animais expostos a este produto poderão sofrer danos teciduais, dependendo da concentração ambiental.

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

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
HI TOP CLORO 12		
Data: 03/07/2024	Revisão: 04	FISPQ: 145
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



14. Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre e Marítimo:

ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Sódio, Solução

Classe / Subclasse: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: II

Nome Técnico: Detergente Desengordurante

Perigoso para o meio ambiente: Sim

Regulamentação terrestre: Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências., Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

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

16. Outras Informações

- 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: 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

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS			 HIGIENIZAR LAVAR SOLUCIONAR
HI TOP CLORO 12			
Data: 03/07/2024	Revisão: 04	FISPQ: 145	
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	

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)

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.