

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ALKA DESINCRUSTANTE

Data: 19/12/2024

Revisão: 01

FISPQ: 021

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: ALKA DESINCRUSTANTE

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.



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. Chame um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (0800 722 6001). Sempre que possível leve o rótulo ou embalagem do produto. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ALKA DESINCRUSTANTE

Data: 19/12/2024

Revisão: 01

FISPQ: 021

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

Este produto químico é uma mistura.

Natureza Química: Desincrustante Alcalino

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

Nome químico	Nº CAS	Conc. %
Hidróxido de sódio	1310-73-2	15% - 30%

Este produto não contém outros componentes considerados perigosos.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Havendo dificuldade de respiração, remova o paciente para uma área ventilada em uma posição que não dificulte a respiração, chame um 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 limpa abundante, descontaminar as partes atingidas. Providenciar socorro médico imediatamente.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ingestão: Produto corrosivo. Se ingerido, não provocar vômito. Remover o material remanescente da boca. Consultar de imediato um Centro de intoxicação ou Serviço de Saúde mais próximo, levando consigo o rótulo, embalagem do produto ou este informativo.

Principais sintomas e efeitos: Tóxico se ingerido. Pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago. Nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos. Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira. Pode provocar prurido e dermatite.

Proteção para o prestador de socorros: Usar os EPIs indicados (vide seção 8).

Notas para o Médico: Desinfetar o local, fazer curativo e encaminhar para cirurgião plástico, nos olhos, aplicar corticoides e antibióticos, encaminhando para um especialista. Se o produto tiver sido ingerido, realizar lavagem gástrica com soro fisiológico. Não use neutralizante. Se inalar o produto, tratar como broncoespasmo. Acompanhar o paciente por no mínimo 05 dias.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ALKA DESINCRUSTANTE

Data: 19/12/2024

Revisão: 01

FISPQ: 021

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

5. Medidas de Combate ao Incêndio

Meios de extinção apropriados: Utilizar água em grande quantidade para extinguir o fogo.

Perigos específicos da mistura: Produto não inflamável.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio (bombeiros): Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Risco de fogo e explosão: Produto não inflamável e não combustível.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Todos devem utilizar os equipamentos de proteção individual – EPI's.

Procedimentos a serem adotados quanto a precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado em grandes quantidades, atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Recuperar o produto derramado, recolher grandes vazamentos utilizando material inerte absorvente (ex. areia, carvão ativo ou vermiculita), colocando em tambores apropriados, identificar conforme estabelecido no transporte. Antes da disposição, proceder à devida neutralização, utilizando ácidos diluídos, ou água em abundância observando os riscos da reação que pode ser violenta. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas Apropriadas: Necessário ler atentamente o rótulo antes de manusear o produto.

Risco de acúmulo eletrostático: Não

Pressão de carregamento e descarregamento: Atmosférico

Temperatura de carregamento e descarregamento: Ambiente

Exaustão e ventilação local: Necessário

Abrir e manusear o recipiente com cuidado em local arejado e ventilado

Usar equipamentos de proteção individual

Evitar contato com olhos e mucosa

Manter roupas de trabalho em local separado

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de comer ou beber. Não comer, beber ou fumar próximo ao manusear produtos químicos. Roupas de trabalho devem ser lavadas antes e após seu uso.

Armazenamento

Medidas Técnicas apropriadas: Manter o produto em sua embalagem original.

Condições de armazenamento adequadas: Ambiente seco e isento de umidade e calor.

Evitar: Temperaturas extremas ou luz solar direta.

Produtos e materiais incompatíveis: Produtos oxidantes e objetos metálicos.

Materiais seguros para Embalagens:

·Recomendadas: Polietileno.

Inadequadas: Papel, papelão, Metais (alumínio, zinco, estanho e suas ligas), ácidos, aldeídos e outros produtos orgânicos

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ALKA DESINCRUSTANTE

Data: 19/12/2024

Revisão: 01

FISPQ: 021

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

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

Medidas de controle de engenharia

Usar sistema de ventilação adequada para manter concentração abaixo dos valores estabelecidos pela legislação em vigor.

Medidas de proteção individual apropriados (EPI):

- **Proteção dos olhos:** Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação).
- **Proteção para a pele e corpo:** Não é necessário.
- **Proteção respiratória:** Não requer proteção para as vias respiratórias.
- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC.

Sempre consultar o fabricante de EPI's para definir o mais aconselhável.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto: Líquido Transparente

Cor: Incolor

Odor e limite de odor: característico

pH puro: 13,00 ± 0,1

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Dado não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Dado não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não inflamável

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade aparente: 1,1 a 1,5 g/cm³

Solubilidade em água: 100%

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Reatividade: Instável em presença de calor elevado ou luz solar direta e substâncias oxidantes e temperaturas extremamente baixas.

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

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.

Produtos perigosos de decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ALKA DESINCRUSTANTE

Data: 19/12/2024

Revisão: 01

FISPQ: 021

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

Reatividade: Instável em presença de calor elevado ou luz solar direta e substâncias oxidantes e temperaturas extremamente baixas.

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

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.

Produtos perigosos de decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda do Hidróxido de Sódio: Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele.

DL50 (oral, ratos): 140 - 340 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): 1350 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: A ingestão do produto pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

Pode ser nocivo se ingerido podendo causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago, e nocivo se penetrar nas vias respiratórias podendo causar tosse e até pneumonia química.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS			 HIGIENIZAR LAVAR SOLUCIONAR
HI TOP ALKA DESINCRUSTANTE			
Data: 19/12/2024	Revisão: 01	FISPQ: 021	
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

Efeito ambiental: O hidróxido de sódio é prejudicial à vida aquática através do aumento do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH na faixa de 12 a 14 independente do tempo. Esse aumento do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta.

Persistência e degradabilidade: Não acumulativo, Produto biodegradável.

Mobilidade: Solúvel em água.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Produto e restos do produto: Não descartar em esgoto, solo ou em qualquer curso d'água. Todos os métodos de disposição devem estar de acordo com as leis e regulamentações locais (municipais, estaduais e federais). É de responsabilidade total do agente gerador do resíduo a ser disposta a caracterização do mesmo e a observação de leis aplicáveis. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

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 ALKA DESINCRUSTANTE

Data: 19/12/2024

Revisão: 01

FISPQ: 021

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

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais Produto classificado como não perigoso para o transporte de qualquer modal.

Nome apropriado para o embarque: HITOP ALKA

- Número ONU: NA
- Classe de risco: NA
- Número de risco: NA
- Grupo de embalagem: NA

*** Manter a integridade das embalagens**

- Empilhamento máximo de 03 packs
- Bombona 50l

15. Regulamentações

- Produto registrado na ANVISA/MS
 - Produto não classificado como perigoso para utilizadores.
 - Manuseie e aplique somente de acordo com as recomendações do fabricante.
 - CLASSIFICAÇÃO CONFORME DIAMANTE DE HOMMEL
- Risco à saúde: 3 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 2

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

HI TOP ALKA DESINCRUSTANTE

Data: 19/12/2024

Revisão: 01

FISPQ: 021

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



16. Outras Informações

As informações contidas neste documento destinam-se as exigências de segurança na utilização do material e baseiam-se no em nossos conhecimentos, onde acreditamos serem corretos. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações já coletadas e devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais, a segurança e a saúde de seus colaboradores, clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigentes. Não nos responsabilizamos se a utilização dos materiais indicados for divergente com o que consta nesse documento. Para isso a Silver Chemical disponibiliza a quem interessar treinamentos e maiores esclarecimentos.

Fontes de referência usadas na elaboração desse documento:

MSDS – Material Safety Data Sheet

ABNT NBR 14725-4:2012, Associação Brasileira de Normas Técnicas – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ.

ABNT NBR 14725-1, Associação Brasileira de Normas Técnicas - Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 1: Terminologia.

ABNT NBR 14725-2, Associação Brasileira de Normas Técnicas - Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

NBR-7500 da ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas - que normatiza os símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais.

NBR-7501 da ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas - que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos.

NBR-7502 da ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas - que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos.

NBR-7503 da ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas - que normatiza a ficha de emergência par

NBR-9735 da ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas - que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos.

CETESB, Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – Guia de informações de risco para insumos químicos – Diamante de Hommel.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygiene

CAS – Chemical Abstract Service

DL50 – Dose letal 50%

CE50 – Concentração Efetiva 50%

TLV – Threshold Level Value

C - Ceiling

PEL – Permissible Exposure Level

LT – Limite de Tolerância

NBR – Norma Técnica Brasileira