



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 1/9

Ciplak Impermeabilizantes

Data última
revisão:
08/12/2015

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	Ciplak Impermeabilizantes
Código interno de identificação do produto	70170
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Selante e adesivo elástico para uso geral.
Nome da Empresa	Ciplak Impermeabilizantes
Endereço	Trevo de acesso da Rod. Juliano Lorenzetti, saída 304 da Rod. Marechal Rondon Lençóis Paulista CEP 18682-970
Telefone para contato	(14) 3269-5060 ou 0800 727 4343
Telefone para emergências	(11) 2661-8571 ou 0800 148 110

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto	Líquidos inflamáveis – Categoria 4
Elementos apropriados de rotulagem	
Símbolo GHS	Não exigido.
Palavras de advertência	Não exigido.
Frases de perigo	H227: Líquido combustível
Frases de precaução	Geral P103 Ler o rótulo antes da utilização. Prevenção: P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Resposta P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 2/9

Ciplak Impermeabilizantes

Data última
revisão:
08/12/2015

Armazenamento

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não
resultam em uma
classificação

Não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico	Este produto é uma mistura.
Nome químico comum ou nome genérico	Pré-polímeros de Poliuretanos, Cargas Minerais e Plastificantes.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover o acidentado para um lugar ventilado, manter o acidentado quente e em repouso. Em caso de dificuldades respiratórias, consultar um médico.
Olhos	Lave com bastante água, mantendo as pálpebras abertas por pelo menos 15 minutos.
Pele	Remover as roupas contaminadas, lavar com água e sabão. Aplicar um hidratante.
Ingestão	Não provocar vômitos, beber água em abundância e consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Inalação: Em caso de concentrações de aerossóis/ vapores maiores que o dobro do valor – MAK: irritação das mucosas do nariz, faringe e pulmões, faringe seca, pressão no peito, as vezes com dificuldades de respiração e dores de cabeça. Olhos: Causa fraca e reversível turbidez da córnea. Pele: Em alguns casos leve irritação.
Nota ao médico	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados	Apropriados: Espuma, CO ₂ , pó químico. Em caso de incêndios maiores: água em aspersão.
-------------------------------	---

Perigos específicos	Monóxido de carbono e óxido de nitrosos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	<p>Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.</p> <p>Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.</p>

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar EPI's. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.
Precauções ao meio ambiente	Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	<p>Cobrir com material absorvente úmido (areia, serragem ou aglutinante químico na base de hidrato de silicato de cálcio). Após cerca de uma hora remover para um recipiente para resíduos sem fecha-lo. Manter úmido num local por 7 a 14 dias. Levar depois para um aterro de resíduos químicos controlado.</p> <p>Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.</p>

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro	<p>Observar as medidas de precaução usuais (EPI's) no manuseio de produtos químicos. Fundir somente de acordo com instruções, fornecidas pelo fabricante. Manter afastado de alimentos. Em locais de serviços com possíveis concentrações altas de aerossóis, o ar deve ser dirigido em sentido contrário as pessoas. Deve-se verificar regularmente a eficiência da exaustão.</p> <p>Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de</p>
--	--



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

GARANTIA DE QUALIDADE

Página 4/9

Ciplak Impermeabilizantes

Data última
revisão:
08/12/2015

Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter os recipientes secos e bem vedados.

Evitar aquecimento a $>50^{\circ}\text{C}$ e esfriamento a $<5^{\circ}\text{C}$

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não avaliado.

Medidas de controle de engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória

Necessária em locais de exaustão insuficiente. Em caso de aplicação a jato usar mascar de ar fresco ou apenas por curto filtro combinado A2-P2.

Proteção para as mãos

Luvas nitrílicas ou PVC.

Proteção para os olhos/face

Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção para pele

Roupas de proteção.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

(estado físico, forma, cor)

Líquido pastoso de diversas cores

Odor

Não disponível

pH

Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento

Cura ao ar

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

$>110^{\circ}\text{C}$

Ponto de fulgor	> 80°C
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão do vapor	< 0,00001 mbar à 20°C
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade relativa	1,33 g/cm ³
Solubilidade(s)	Em água: Pouco solúvel
Coefficiente de Participação – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	> 200°C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	62 Seg

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não disponível.
Estabilidade química	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
Possibilidade de Reações perigosas	Não há.
Condições a serem evitadas	Fontes de ignição, calor, chamas
Materiais incompatíveis	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição	A partir de 400°C polimerização, liberação de CO ₂ , óxido de silício, óxidos nitrosos, óxido de estanho.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	LD50 (oral, rato): > 25000 mg/kg
------------------	----------------------------------

LD50 (Inalativo, rato): 1200 mg/kg em forma de aerossol/m³, 4 h de exposição.

Concentração de vapor saturado de Polioli: 2,45mg/m³.

Corrosão / irritação à pele Não Classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular Não Classificado

Sensibilização respiratória ou à pele Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas Não Classificado

Carcinogenicidade Não Classificado

Toxicidade à reprodução Não Classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida Não classificado.

Perigo por aspiração Não classificado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade Sem informações avaliadas.

Persistência/degradabilidade Sem informações avaliadas.

Potencial Bioacumulativo Sem informações avaliadas.

Mobilidade no solo Sem informações avaliadas.

Outros efeitos adversos O produto é pouco solúvel em água, exige cuidados com leitos de rios e córregos. Tratamento por decantação e com agentes químicos de floculação para tratamento dos dejetos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL



**Métodos recomendados para
destinação final**

Lixo: Poderá ser incinerado em estação de queima, observando-se as prescrições legais.

Embalagens vazias: Só poderão ser recicladas após eliminação de restos do produto nas paredes e posterior retirada das etiquetas de identificação. Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

ICAO/IATA-DGR: Não restrito

ADR/RID: Não restrito

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT)

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

PRODUTO CONTROLADO: Não aplicável.



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por

Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo - GHS

[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos



GARANTIA DE QUALIDADE

Ciplak Impermeabilizantes

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego