

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
NOME DO PRODUTO: CONTRAPISO
DATA: 20/01/2021
REVISÃO: 00
PÁGINA: 1 / 11
1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO DA EMPRESA

Nome do produto	CONTRAPISO
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Indicado para contrapisos novos, aplicação sobre areia compactada ou lajes, reparos em contrapisos antigos e rebaixos. Ambiente externo e interno.
Identificação do fabricante	Indústria Catarinense de Colas e Rejuntas Ltda
Endereço	Avenida Levy Ramos Martins, Lote 1213 - Distrito Industrial – Nova Brasília – Imbituba – SC – CEP: 88780-000
Telefone	(48) 3356-5400
Endereço eletrônico	www.inkor.com.br / inkor@inkor.com.br
Telefone de emergência	Bombeiros 193

2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	<ul style="list-style-type: none"> • Toxicidade aguda – Via oral – Categoria 5 • Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2 • Lesões graves oculares/irritação ocular – Categoria 1 • Sensibilização à pele – Categoria 1 • Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 • Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto não possui outros perigos.

Pictogramas

Palavra de advertência
PERIGO
Frases de perigo

- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H315 Provoca irritação à pele.
- H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H318 Pode provocar lesões oculares graves.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H350 Pode provocar câncer.
- H372 Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**NOME DO PRODUTO: CONTRAPISO****DATA: 20/01/2021****REVISÃO: 00****PÁGINA: 2 / 11****Prevenção:**

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P260 Não inale as poeiras.
- P261 Evite inalar as poeiras.
- P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de

uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:

Consulte um médico.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 Consulte um médico.

P321 Tratamento específico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

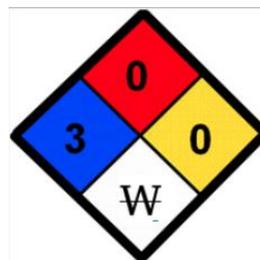
Disposição:

P501 Descarte o conteúdo em conformidade com as regulamentações locais.

Recomendações de precaução

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
NOME DO PRODUTO: CONTRAPISO
DATA: 04/01/2021
REVISÃO: 00
PÁGINA: 3/11
Classificação do produto químico

 Perigos à Saúde: 3
 Inflamabilidade: 0
 Reatividade: 0
 Riscos específicos: Reage com água

Sistema de classificação utilizado
National Fire Protection Association: NFPA 704
Diagrama de Hommel

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES
Tipo de produto

Mistura

Natureza química

Produto em pó a base de cimento Portland, agregados minerais e aditivos

Ingredientes e impurezas que contribuem para perigo

	Nome Químico	CAS NUMBER	Faixa de Concentração (%)	Símbolo	ABNT NBR 14725-2:2009
1	Cimento <i>Portland</i>	65997-15-1	10 - 30	Xi	H315, H317, H318, H335.
2	Quartzo	14808-60-7	30 – 70	Xi	H335, H350, H372.

Sistema de classificação

Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
NOME DO PRODUTO: CONTRAPISO
DATA: 04/01/2021

REVISÃO: 00

PÁGINA: 4/11

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
Ingestão

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele

Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe o local atingido em água fria ou aplique compressas úmidas. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Ações que devem ser evitadas

Contato direto do produto sobre a pele, mucosas e com os olhos. Ambientes fechados.

Principais sintomas e efeitos

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros. A exposição repetida provoca silicose. A inalação do pó pode provocar diminuição da função pulmonar.

Medida de proteção da equipe de combate ao incêndio e pessoas envolvidas

Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todos os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não fricção o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO
Meios de extinção

Apropriados: Compatível com espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO₂). Não apropriados: Água.

Perigos específicos da mistura ou substância

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. O cimento presente neste produto pode reagir lentamente com água formando compostos hidratados, liberando calor e produzindo uma solução altamente alcalina.

Métodos especiais de combate a incêndio

Não Aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
NOME DO PRODUTO: CONTRAPISO
DATA: 04/01/2021
REVISÃO: 00
PÁGINA: 5/11
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO
Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem riscos.

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:

Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Remoção de fontes de ignição

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Prevenção contra inalação

Evitar a inalação de poeira. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Prevenção do contato com a pele

Evitar o contato com a pele. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Prevenção do contato com olhos e mucosas

Evitar o contato com os olhos e mucosas. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Sistemas de alarme

Não aplicável.

Métodos para a limpeza

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto.

Disposição

Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Prevenção dos perigos secundários

Embalagens não devem ser reutilizadas.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**NOME DO PRODUTO: CONTRAPISO**

DATA:04/01/2021

REVISÃO: 00

PÁGINA: 6/11

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Prevenção de incêndio e explosão**

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Orientações para manuseio

Evitar contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais.

Advertências gerais apropriadas e inapropriadas

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Armazenamento

Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10.

Condições de armazenamento

Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

Materiais para embalagens

Plástico ou papel.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
NOME DO PRODUTO: CONTRAPISO
DATA: 04/01/2021
REVISÃO: 00
PÁGINA: 7/11
8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional	Nome químico comum	TLV – TWA (ACGIH, 2014)
	Quartzo	0,025 mg/m ³ (R)
	Cimento <i>Portland</i>	1 mg/m ³ (E, R)
	(E, R): Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada. (R): Fração respirável.	

Indicadores biológicos Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Informação referente ao Cimento *Portland*:
IDLH (NIOSH, 2017): 5000 mg/m³.

Informação referente ao Quartzo:

IDLH (NIOSH, 2017): 50 mg/m³

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Procedimento recomendados para monitoramento

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória

Recomenda-se o uso de respirador semi-facial descartável com filtro contra poeiras. Nos casos de grande exposição, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

Proteção dos olhos

Óculos de segurança.

Proteção da pele e corpo

Luvas de segurança, vestuário protetor adequado, avental e sapatos fechados.

Perigos térmicos

Este produto não apresenta perigos térmicos.

Medidas de higiene

Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
NOME DO PRODUTO: CONTRAPISO
DATA: 04/01/2021
REVISÃO: 00
PÁGINA: 8/11
9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido, pó monocomponente.
Odor e limite de odor:	Característico do cimento.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão:	Não disponível.
Ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Parcialmente solúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não aplicável

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reações perigosas	O produto contém um ingrediente que reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução altamente alcalina.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Água, ácidos fortes e materiais oxidantes.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
NOME DO PRODUTO: CONTRAPISO
DATA: 04/01/2021
REVISÃO: 00
PÁGINA: 9/11
11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda Pode ser nocivo se ingerido (via oral).

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, lacrimejamento e possibilidade de lesões irreversíveis. A exposição repetida ou prolongada pode provocar ulceração dos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Pode provocar sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Carcinogenicidade: Pode provocar câncer Informação referente ao: - Quartzo: Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC).

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada com silicose.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Potencial bioacumulativo: Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade É esperada elevada mobilidade no solo.

Persistência / degrabilidade Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresenta persistência e é considerado lentamente degradável.

EcoToxicidade Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

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

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
NOME DO PRODUTO: CONTRAPISO
DATA: 04/01/2021
REVISÃO: 00
PÁGINA: 10/11
Restos de produtos

Podem ser guardados para reutilização. Para isto, mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas para que não haja empedramento. Se atente à data de validade do produto antes de utilizá-lo. O descarte do produto remanescente deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto (adição de água e endurecimento são necessários antes do descarte).

Embalagens usadas

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para reciclagem e/ou dispostas como resíduo Classe B (segundo a Resolução CONAMA 307:2002).

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
Terrestre:

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações*

Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
 Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
 NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
 NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
 IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

Aéreo:

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
 ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009
 RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS
 IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
 ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
 IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
NOME DO PRODUTO: CONTRAPISO
DATA: 04/01/2021
REVISÃO: 00
PÁGINA: 11/11
15 - REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2009;
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES
Informações importantes

Esta FISPQ foi elaborada de acordo com os atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso. Outras formas de uso, diferentes daquelas especificadas na embalagem, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
 IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*
 NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
 ONU – Organização das Nações Unidas
 SCBA – *Self-contained Breathing Apparatus*
 TLV – *Threshold Limit Value*
 TWA – *Time Weight Average*
 Xi – Irritante.
 Xn – Nocivo.
 C – Corrosivo.
 CAS Number – *Chemical Abstract Service Registry Number*

FICHA ELABORADA CONFORME NBR 14725:4 2009
CONSULTAR O RÓTULO QUANTO ÀS INSTRUÇÕES DE USO.
CASO HAJA A NECESSIDADE DE ESCLARECIMENTO OU INFORMAÇÕES ADICIONAIS, CONSULTAR O FABRICANTE.
Data da Última Alteração: Janeiro 2021