

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 1 /15

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto (nome comercial)	FLUXTEC 100.
Código do produto	03000590.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Aplicação em placas microporosas de SBR e borracha natural.
Nome da empresa	Proquitec Indústria de Produtos Químicos e Repres. Coml. S.A.
Endereço	Rua Ifema, 291 - Vargem Grande Paulista – SP.
Telefone para contato	(11) 4158 8400.
Telefone para emergências	(11) 4158 8400.

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2.
Classificação de perigo do produto químico	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.
	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009.
Sistema de classificação utilizado	*A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 - Versão corrigida: 2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são conhecidos outros perigos do produto.
Elementos apropriados da rotulagem	

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 2 /15

Pictogramas



Palavra de advertência

**PERIGO**

H315 Provoca irritação à pele.

Frases de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**PREVENÇÃO:**

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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.

Frases de precaução

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

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.

**ARMAZENAMENTO:**

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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 3 /15

**DISPOSIÇÃO:**

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

Ingredientes e impurezas que contribuem para o perigo

<b>Componentes</b>	<b>Concentração (%)</b>	<b>n° CAS</b>	<b>Classificação GHS NBR 14725:2*</b>
Calcita	Confidencial	13397-26-7	H315; H318; H335
Parafina**	Confidencial	8002-74-2	Não classificado como perigoso

\*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

\*\*Parafina não é classificado como perigoso, porém, apresenta limite de exposição ocupacional e deve constar na seção 3 e na seção 8.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação

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

Contato com a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Caso o produto provoque queimaduras na pele, não é recomendado a retirada das vestimentas, pois poderá agravar as lesões se a vestimenta estiver aderida à pele. Procure imediatamente um médico. Leve

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 4 /15

Contato com os olhos	<p>esta FISPQ.</p> <p>Enxague imediatamente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.</p>
Ingestão	<p>Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.</p>
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	<p>Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e descamação, e dano aos olhos com queimadura, dor, ressecamento e conjuntivite. A inalação do produto pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.</p>
Notas para o médico	<p>Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Administre oxigênio se a vítima respira com dificuldade.</p>

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção	<p>Apropriados: Compatível com pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).</p> <p>Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em</p>
-------------------	---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 5 /15

	chamas.
Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Elimine todas as fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de borracha nitrílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 6 /15

Métodos e materiais para contenção e limpeza	ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação). Evite a formação de pó. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há diferenças entre grandes e pequenos vazamentos.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro	Programar uma ação de primeiros socorros antes de iniciar a atividade com o produto. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite a geração de poeira/pó. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Condições de higiene no local de trabalho	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.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 7 /15

Prevenção de incêndios e explosões

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

Condições adequadas para armazenamento

Utilizar sistema FIFO. Armazenar sobre paletes em local coberto, seco, fresco, ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Outras recomendações

Sacaria plástica ou de papel (Kraft).

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de controle

	<b>Agente químico</b>	<b>TWA-TLV (ACGIH, 2021)</b>	<b>NR-15 (MTE, 1978)</b>
Limites de monitorização ambiental	Fumos de parafina	2 mg/m <sup>3</sup>	N.E.
Limites de monitorização biológica	N.E. Não estabelecidos.		
Outros limites	Não estabelecidos.		
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. Recomenda-se a disponibilização de chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter a concentração da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.		
Medidas de proteção pessoal			

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 8 /15

Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança ampla visão.
Proteção da pele	Usar luvas resistentes a produtos químicos de borracha butílica, nitrílica, neoprene e roupa protetora. Utilizar um respirador semifacial com filtro para poeira, como apoio aos controles de engenharia. O Programa de Proteção Respiratória, indicará o melhor respirador a ser adotado, em função da tarefa a ser executada.
Proteção respiratória	
Proteção térmica	Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Granulado branco.
Odor e limite de odor	Característico.
pH	Não avaliado.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	> 64°C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não avaliado.
Ponto de fulgor	> 150°C.
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não avaliado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 9 /15

Densidade de vapor	Não avaliado.
Densidade relativa	1,420 g/cm <sup>3</sup> .
Solubilidade	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos comuns.
Coeficiente de partição octanol- água	Não avaliado.
Temperatura de autoignição	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
Viscosidade	Não avaliado.
Demais informações	Não avaliado.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade e estabilidade química	Produto instável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Produto reage perigosamente em contato com os materiais incompatíveis.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, fonte de ignição, luminosidade e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes, ácidos e bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar monóxido de carbono, dióxido de carbono.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 10 /15

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda	Não é esperado que o produto provoque toxicidade aguda por via oral, dérmica e inalatória. <u>Calcita:</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 6.450 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele	Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e descamação.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca danos aos olhos com queimadura, dor, ressecamento e conjuntivite.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.
Toxicidade à reprodução	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	A inalação do produto pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade	Não é esperado que o produto seja nocivo para os organismos
---------------	---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 11 /15

	aquáticos.
Persistência e degradabilidade	Não é esperado que o produto apresente persistência, espera-se que seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo	É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo	Não avaliado.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos adversos do produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Métodos recomendados para destinação final

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. 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).
Restos do produto	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Regulamentações nacionais e internacionais

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 12 /15

Terrestre

Resolução 5947 de 1º de junho de 2021 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.  
DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Hidroviário

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegações em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

Aéreo

IS N 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 os modais de transporte.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 13 /15

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

	Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.
Regulamentações para produto químico	Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.
	Norma ABNT NBR 14725-Parte 4 (2014).

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações relevantes e não relatadas nas seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Revisada e adequada em agosto de 2021.

Frases de perigo descritas na seção 3:

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Legendas e abreviações utilizadas no documento

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ n° 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 14 /15

CAS – *Chemical Abstracts Service*DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL – *Short Term Exposure Limit*TLV – *Threshold Limit Value*TWA – *Time Weighted Average*

## Referências bibliográficas

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: ago. 2021.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** FLUXTEC 100**FISPQ nº 010**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 15 /15

Acesso em: ago. 2021.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: ago. 2021.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: ago. 2021.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: ago. 2021.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: ago. 2021.