

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 1 /19

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

Nome do produto (nome comercial)	Poroso AZBR.
Código do produto	04000009.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Expansor a base de azodicarbonamida, utilizado em compostos de PVC, EVA, Tyrim, Borracha e Polietileno.
Nome da empresa	Proquitech 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**

Classificação de perigo do produto químico	Sólidos inflamáveis – Categoria 2. Sensibilização respiratória – Categoria 1. Sensibilização à pele – Categoria 1. Perigoso ao meio ambiente agudo - Categoria 3. Perigoso ao meio ambiente crônico - 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:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 2 /19

Pictogramas



Palavra de advertência

**PERIGO**

H228 Sólido inflamável.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de perigo

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**PREVENÇÃO**

Frases de precaução

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante as transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.

P261 Evite inalar poeiras.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 3 /19

**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.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA ou médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), neblina de água ou espuma normal.

**ARMAZENAMENTO:**

Não exigidas.

**DISPOSIÇÃO**

P501 Descarte o conteúdo e recipiente de acordo com as regulamentações vigentes.

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

Nome químico comum ou nome técnico	Azodicarbonamida.
Sinônimo	1,1'-azobisformamida e azocarboxamida.
Número de registro CAS	123-77-3.
Impurezas que contribuem para o perigo	Não são conhecidas impurezas que contribuam para o perigo.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 4 /19

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação	<p>Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.</p>
Contato com a pele	<p>Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material, se necessário tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico se necessário. Leve esta FISPQ.</p>
Contato com os olhos	<p>Enxágue imediatamente com água durante vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte 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>O contato com o produto pode provocar dermatite e prurido. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. O contato com o produto provoca irritação à pele com ressecamento, vermelhidão e irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento, por ação mecânica.</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 5 /19

Notas para o médico

Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros por ação mecânica.

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. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção

Apropriados: spray de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Em caso de incêndio de larga proporção pode ser usado espuma AFFF (3M).

Inapropriados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.

Perigos específicos da substância ou mistura

A auto decomposição ou autoignição pode ser ocasionada pelo calor, reação química, atrito ou impacto. Podem inflamar-se com calor, fagulhas ou chamas. O produto pode decompor de forma explosiva quando aquecido ou envolvidos no fogo. Pode queimar violentamente. A decomposição pode se auto acelerar e produzir grande quantidade de gases. A poeira forma mistura explosiva com o ar.

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 6 /19

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	<p>carbono.</p> <p>Se o material estiver em chamas ou envolvido em fogo: submergir com água. Resfrie todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente caso ouça o som crescente do dispositivo de segurança/alívio ou em caso de descoloração do tanque. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.</p>
---	---

**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	<p>Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p>
Para o pessoal do serviço de emergência	<p>Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de PVC ou látex, 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, 550 metros em todas as direções. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 7 /19

## 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 ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).

## Métodos e materiais para contenção e limpeza

Não permita a entrada de água nos recipientes. Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. 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:

Grande derramamento: Molhe o produto e confine-o em um dique para posterior e apropriada destinação.

**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 formação de pó e exposição ao produto. O produto é finamente dividido e em certas concentrações no ar, pode tornar-se explosivo. 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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 8 /19

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

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Evitar a formação de poeira excessiva e manter distante de faíscas, chamas abertas, operações de solda e acúmulo de cargas eletrostáticas em áreas em que há o manuseio do produto, pois em caso de elevada concentração de pó do produto, pode ocorrer perigo de explosão.

Prevenção de incêndios e explosões

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Armazenar no recipiente original. Armazenar o produto em recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco e bem ventilado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Condições adequadas para armazenamento

Outras recomendações

Embalagens recomendadas: PE, PP, EVA, papel e papelão.

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

Parâmetros de controle

Limites de monitorização ambiental

Não estabelecidos.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 9 /19

Limites de monitorização biológica	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. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança ampla visão e proteção facial (viseira).
Proteção da pele	Luvas de proteção de PVC, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo a fim de evitar contato com o produto.
Proteção respiratória	Máscara semifacial com filtro para pó com filtro mecânico classe P1. O Programa de Proteção Respiratória, indicará o melhor respirador a ser adotado, em função da tarefa a ser executada.
Proteção térmica	Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Pó amarelo.
Odor e limite de odor	Inodoro.
pH	Não avaliado.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não avaliado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 10 /19

Ponto de fulgor	Não avaliado.
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não avaliado.
Densidade de vapor	Não avaliado.
Densidade relativa	1,65 g/cm <sup>3</sup> .
Solubilidade	Não avaliado.
Coefficiente de partição octanol-água	Não avaliado.
Temperatura de autoignição	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	> 170°C.
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	A auto decomposição ou autoignição pode ser ocasionada pelo calor, reação química, atrito ou impacto. Podem inflamar-se com

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 11 /19

Condições a serem evitadas	calor, fagulhas ou chamas. O produto pode decompor de forma explosiva quando aquecido ou envolvidos no fogo. Pode queimar violentamente. A decomposição pode se auto acelerar e produzir grande quantidade de gases. A poeira forma mistura explosiva com o ar. Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis e umidade. Evite a formação de poeiras.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, agentes redutores, ácidos e substâncias inflamáveis.
Produtos perigosos da decomposição	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar monóxido de carbono, dióxido de carbono.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda	Não é esperado que o produto seja tóxico por via oral, dérmica e inalatória. <u>Azodicarbonamida:</u> DL <sub>50</sub> (oral, ratos): > 5.000 mg/kg. DL <sub>50</sub> (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg. CL <sub>50</sub> (inalatória, ratos, 4h): > 520 mg/m <sup>3</sup> .
Corrosão/irritação da pele	Foi conduzido teste com coelhos para avaliar se o composto provoca irritação à pele, de acordo com método EPA OTS 798.4470, os resultados foram negativos. Entretanto, por ação mecânica do material (particulado), o produto pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação	Foi realizado ensaio em coelhos para avaliar o potencial de

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 12 /19

ocular	<p>provocar irritação ocular, de acordo com método EPA OTS 798.4500, os resultados foram negativos. Entretanto, por ação mecânica do material (particulado), o produto pode provocar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.</p> <p>O contato com o produto pode provocar reações alérgicas na pele, com prurido e dermatite.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele	<p>Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.</p> <p>Há evidências em humanos que o azodicarbonamida provoca sensibilização respiratória e à pele.</p> <p>Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.</p> <p><u>Azodicarbonamida:</u></p> <p>Foram realizados testes in vitro e in vivo:</p> <p>Mutação genética em bactérias - S. typhimurium, E. coli (in-vitro) – resultado positivo.</p>
Mutagenicidade em células germinativas	<p>Teste de aberração cromossômica - células de ovário de hamster chinês (in-vitro) – resultado positivo.</p> <p>Mutação genética em células de mamíferos - células de ovário de hamster chinês (in-vitro) – resultado negativo.</p> <p>Teste de micronúcleo - camundongos (in vivo) – resultado negativo.</p>
Carcinogenicidade	<p>Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 13 /19

	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.
	<u>Azodicarbonamida:</u>
Toxicidade à reprodução	Estudo de uma geração em ratos por via oral (gavagem): nenhuma evidência de toxicidade para a reprodução. Estudo de três gerações em ratos por via oral (dieta): nenhuma evidência de toxicidade para a reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	A inalação do produto provoca irritação respiratória com tosse e espirros, por ação mecânica.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	<u>Azodicarbonamida:</u>
	CL <sub>50</sub> ( <i>Fathead minnows</i> , 96h): 50 mg/L.
Ecotoxicidade	NOEC ( <i>Pimephales promelas</i> , 96h): > 50 mg/L. CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 11 mg/L. NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , 21 dias): 2,89 mg/L. CE <sub>50</sub> ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72 h): 19,7 mg/L.
Persistência e degradabilidade	É esperado que o produto apresente baixa degradabilidade e alta persistência.
Potencial bioacumulativo	Espera-se que o produto apresente baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 14 /19

	<u>Azodicarbonamida:</u> BCF: 3. Log kow: < 3. É esperada elevada mobilidade no solo.
Mobilidade no solo	<u>Azodicarbonamida:</u> Koc: 3.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos adversos.

**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:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 15 /19

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.
Número ONU	3242
Nome apropriado para embarque	AZODICARBONAMIDA
Classe de risco/subclasse de risco principal	4.1
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	N.A.
Número de risco	40
Grupo de embalagem	II
	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
	Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
	NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegações em Mar Aberto
Hidroviário	NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
	IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)
	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU	3242
Nome apropriado para embarque	AZODICARBONAMIDE
Classe de risco/subclasse de risco principal	4.1
Classe de risco/subclasse de	N.A.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 16 /19

risco subsidiário

Grupo de embalagem

II

EmS

F-J, S-G

Perigo ao meio ambiente

O produto não é considerado um poluente marinho.

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

3242

Nome apropriado para embarque

AZODICARBONAMIDE

Classe de risco/subclasse de

4.1

risco principal

Grupo de embalagem

FORBIDDEN

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações para produto químico

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

Norma ABNT NBR 14725-Parte 4 (2014).



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 17 /19

**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.

Elaborada em julho de 2021.

Legendas e abreviações utilizadas no documento

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> – Concentração efetiva 50%

CL<sub>50</sub> – Concentração letal 50%

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*

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 18 /19

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: jul. 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)>. Acesso em: jul. 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: jul. 2021.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** Poroso AZBR**FISPQ n° 030**

Data da última revisão: 31/07/2021

Página: 19 /19

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

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

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