









Nome do Produto: CBS, 97%

Revisão: 00 Data: 30/10/2025 Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: CBS, 97% Número da FDS: 7180

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda. Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600 Telefone para emergência: (71) 2108-8686 E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Acelerador CZ, borracha acelerador CBS, N-ciclohexil-2 - benzotiazolil sulfenamida de N-ciclohexil-2 - benzeno benzothiazole sulfenamide e hexil benzothiazole sulfenamide

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Utilizado principalmente como acelerador de vulcanização.

2 - Identificação de perigos

Classificação do produto químico:

Sensibilização à pele: Categoria 1;

Toxicidade aguda ao meio aquático: Categoria 1; Toxicidade crônica ao meio aquático: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:





Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo:

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele;

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos;

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis;

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/proteção facial;

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.











Nome do Produto: CBS, 97%

Revisão: 00 Data: 30/10/2025 Página 2/6

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de Produto: Substância.

Identidade química: N-ciclo-hexil-2-benzotiazol-sulfenamida

Nome comum, sinônimo: Acelerador CZ, borracha acelerador CBS, N-ciclohexil-2 - benzotiazolil sulfenamida de N-

ciclohexil-2 - benzeno benzothiazole sulfenamide e hexil benzothiazole sulfenamide.

Número de registro CAS: 95-33-0 Faixa de concentração: ? 97,00

Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação: Deslocar a pessoa exposta ao ar fresco. Caso aconteça de a respiração estar irregular ou se ocorrer parada respiratória, fornecer oxigênio. Procure um médico se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Se estiver inconsciente, colocar em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter as vias respiratórias abertas. Afrouxar roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Em caso de inalação de produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode precisar ser mantida sob vigilância médica durante 48 horas.

Contato com a pele: Lave a pele contaminada com água e sabão. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Obter atenção médica em caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar a roupa antes de reutilizar. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de calçá-los.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure um médico se ocorrer irritação.

Ingestão: Deslocar a pessoa exposta ao ar fresco. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Pare imeadiatamente se a pessoa sentir náuseas. Não induzir o vômito, a menos que orientado para fazer isso pelo médico. Se ocorrer vômito, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vómito não entre nos pulmões. Procure um médico se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se inconsciente, colocar em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter as vias respiratórias abertas. Afrouxar roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Inalação: Irritação das vias respiratórias, tosse, espirros, sensação de ardência no nariz e garganta.

Contato com a pele: Pode causar irritação, vermelhidão, coceira; em pessoas sensíveis, possível dermatite de contato.

Contato com os olhos: Irritação, lacrimejamento, vermelhidão.

Ingestão: Pode causar náusea, vômito, dor abdominal.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há recomendações específicas.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO2), névoa de água, pó químico seco e espuma. Não utilizar diretamente sobre a chama jatos de água.

Meios de extinção inapropriados: Jatos de água em alta pressão.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de caarbono (CO), óxidos de nitrogênio (NOx) e óxidos de enxofre (SOx).

Produto não específico de incêndio ou explosão. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Este material é muito tóxico para os organismos aquáticos, portanto água contaminado com esse material, deve ser contida e impedida de ser despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e equipamento autônomo de respiração (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

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: Providenciar ventilação adequada, remover as fontes de











Nome do Produto: CBS, 97%

Revisão: 00 Data: 30/10/2025 Página 3/6

ignição de perto do produto. Evitar a inalação de poeiras do produto, assim como também deve ser evitado o contato com os olhos ou pele. Utilizar luvas, óculos de proteção e proteção facial.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado. Se houver a formação de poeira do produto, fazer o uso de respirador adequado aprovado pela NIOSH/ MSHA.

Precauções ao meio ambiente: Evite a dispersão e escoamento do produto derramado para o solo, corpos d'água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos, em longo prazo de exposição.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo num recipiente de descarte designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Prevenção da exposição do trabalhador: Evitar o contato com a pele e a contaminação da roupa utilizada. Em caso de formação de poeiras, evitar a inalação. Lavar as regiões da pele que entraram em contato com o produto cuidadosamente com água e sabão após o manuseamento. Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter preventivamente afastado de fontes de ignição e calor. Evite o acúmulo de poeira.

Medidas de higiene: Mantenha em local fresco e seco, o recipiente deve estar bem fechado. Não consumir alimentos e bebidas proximo ao local onde há manuseio ou armazenamento do produto. Os trabalhadores devem lavar as mãos eo rosto antes de comer, beber ou fumar. Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Mantenha longe de substâncias oxidantes e ácidos. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Adequadas: Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Armazene no recipiente original protegido da luz direta em uma área seca, fria e bem ventilada, longe de materiais incompatíveis, tais como ácidos e agentes oxidantes fortes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Situações que devem ser evitadas incluindo qualquer incompatibilidade: Evitar armazenamento conjunto com Oxidantes e ácidos. Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

Materiais para embalagem: Utilize o recipiente original. Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Evitar a formação de nuvens de poeira com boa exaustão na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança ao manusear o produto.

Proteção da pele: Utilizar roupa adequada para manuseio do produto, com o intuito de proteção para a pele. Luvas resistentes a produtos químicos, impermeáveis que obedecem a um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos e quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Após contaminação pelo produto, mudar imediatamente as luvas e eliminá-los de acordo com os regulamentos nacionais e locais relevantes < 1 hora (tempo de intervalo): borracha nitrílica - NBR, cloreto de polivinilo - PVC, Policloropreno - CR.

Proteção respiratória: Em caso de formações de nuvem de poeira, use máscara contra poeira. Em caso de decomposição, utilizar máscara facial com filtro do tipo E-P2

Perigos térmicos: Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido, pó. Cor: Branco acinzentado. Odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: >= 96,00°C

Ponto de ebulição:











Nome do Produto: CBS, 97%

Revisão: 00 Data: 30/10/2025 Página 4/6

Não determinado.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível. Temperatura de decomposição: 145°C

pH: Não disponível.
Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Insolúvel em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Log Pow: 5.0 - 25°C em pH 7

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: Aproximadamente 1,29g/cm³.

Densidade relativa do vapor: Não disponível. Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Produto não reativo em condições normais.

Estabilidade química: Estável em condições normais de manuseio, uso e transporte.

Possibilidade de reações perigosas: Ao atingir a temperatura de decomposição ?145°C, produto pode gerar gases tóxicos.

Condições a serem evitadas: Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Não armazenar o produto próximo aos produtos imcompativeis.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes e ácidos fortes

Produtos perigosos da decomposição: Liberação de monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NOx) e óxidos de enxofre (SOx).

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aquda:

DL50 (oral, ratos) >= 5300 mg/kg (Produto classificado como não tóxico).

DL50 (dérmica, coelho) >= 5000 mg/kg. DL50 (inalação, ratos) >= 8000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Produto causa irritações ligeiras.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Conclusivo não suficiente para classificação.

Sensibilização respiratória ou da pele: Produto classificado como sensibilizante à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Conclusivo não suficiente para classificação.

Carcinogenicidade: Conclusivo não suficiente para classificação.

Toxicidade à reprodução: Conclusivo não suficiente para classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única: Conclusivo não suficiente para classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida: Conclusivo não suficiente para classificação.

Perigo por aspiração: Conclusivo não suficiente para classificação.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

CL50 (fish) (96h): 0,78mg/L; CL50 (Daphnia) (48h): 0,79mg/L; CE50 (Algae) (96h): 0,60mg/Ľ.

Persistência e degradabilidade:











Nome do Produto: CBS, 97%

Revisão: 00 Data: 30/10/2025 Página 5/6

Biodegradação aeróbica: 50% após 2,9 horas. **Degradação rápida por hidrólise:** 93% após 24 horas a pH 7,0 e 25°C. Os testes indicam que o material não se bioacumula ou persiste no ambiente.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O produto deve ser descartado conforme as leis federais, estaduais e locais vigentes.

Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas, de acordo com a legislação aplicável.

Embalagem: Não reutilizar embalagens vazias. A embalagem deve ser descartada conforme as leis federais, estaduais e locais vigentes.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre ANTT: Produto classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 6016/ANTT de 11 de maio de 2023- Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

- Nº ONU: 3077
- Nome Apropriado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA. (Nciclo-hexil-2-benzotiazol-sulfenamida / N-Cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide / Acelerador de vulcanização CBS.)
- Classe de Risco: 9
- Nº de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III

Perigoso para o meio ambiente: Sim

Transporte Marítimo IMDG: Produto classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - Edição 2020 - IMO (International Maritime Organization).

- Nome Apropriado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE. SÓLIDA. (Nciclo-hexil-2-benzotiazol-sulfenamida / N-Cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide / Acelerador de vulcanização CBS.)
- Classe de risco: 9
- Nº de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III

Transporte Aéreo IATA: Produto classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 62ª Edição

- Nome Apropriado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA. (Nciclo-hexil-2-benzotiazol-sulfenamida / N-Cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide / Acelerador de vulcanização CBS.)
- Classe de risco: 9
- Nº de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

BRASIL – MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – NR 26 – Decreto 229. BRASIL – MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – ANTT – Resolução 6.016, DE 11 DE MAIO DE 2023.

BRASIL - MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - Decreto 2657.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à











Nome do Produto: CBS, 97%

Revisão: 00 Data: 30/10/2025 Página 6/6

segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725.
[BRASIL – RESOLUÇÃO N° 6016] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional dos Transportes Terrestres.
[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency.

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service.
pH – Potencial hidrogeniônico.

CBS - N-ciclo-hexil-2-benzotiazol-sulfenamida.

CE50 - Concentração efetiva 50%;

CL50 - Concentração letal 50%