

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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 imediatamente 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 vômito 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 carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NO_x) e óxidos de enxofre (SO_x).

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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 próximo ao local onde há manuseio ou armazenamento do produto. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o 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, cloro 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:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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.

Coefficiente 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 incompatíveis.

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 aguda:

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/L.

Persistência e degradabilidade:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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 Adequado para Embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA. (N-ciclo-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).

- Nº ONU: 3077

- **Nome Adequado para Embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA. (N-ciclo-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

- Nº ONU: 3077

- **Nome Adequado para Embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA. (N-ciclo-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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**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%