

1. Identificação do Produto e da Empresa

Identificação do Produto:

Witconate NAS-88

Outras maneiras de identificação

Octano Sulfonato de Sódio 40%

Usos recomendados e restrições de uso

Cotensoadtivo aniônico. Hidrótopo. Indicado como produto químico de laboratório e aplicações industriais.

Não utilizar para fins particulares (domésticos).

Detalhes do Fornecedor

Macler Produtos Químicos Ltda

Rua Fritz Lorenz, 1774, Galpão 5 – Bairro Industrial – CEP 89120-000 – Timbó/SC

Telefone: (47) 3323-5012

E-mail: macler@macler.com.br

Número do Telefone de Emergência

0800 711 9000 / 0800 770 0044 – Unybrasil Emergências Ambientais

2. Identificação de Perigos

Corrosão/Irritação à pele (Categoria 2)

Lesões oculares graves/Irritação ocular (Categoria 2)



ATENÇÃO

Frases de Perigo

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução:

Prevenção

P264 Lave as mãos e braços cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.

Resposta de emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P321 Tratamento específico nesta FDS.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Armazenamento

Dados não disponíveis.

Eliminação

Dados não disponíveis.

Outros perigos que não resultam em classificação:

Dados não disponíveis.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

O produto é uma substância.

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Octano Sulfonato de Sódio	5324-84-5	30 - 50%

4. Medidas de Primeiros-Socorros

Informações gerais: saia da área perigosa. Apresentar esta FDS ao médico de plantão.

Contato com a pele

Lave a área afetada com água corrente imediatamente, por pelo menos 15 minutos. Retire a roupa e os calçados contaminados imediatamente. Lave as roupas e calçados contaminados antes de usá-los novamente. Chamar um médico ou transportar para um posto médico caso qualquer sintoma se manifeste. Queimaduras químicas requerem sempre tratamento por médicos.

Contato com os olhos

Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las e se for fácil, e continuar lavando os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico, de preferência de um oftalmologista, caso qualquer sintoma se manifeste.

Inalação

Esta FDS está em conformidade com a norma ABNT NBR 14725:2023

Nome do Produto: **Witconate NAS-88**

Código: **FDS0076** | Revisão: **00**

Data Revisão: **29/01/25** | Validade: **24 MESES**

Elaborador: **Maria Rosangela Marcolino** | Aprovador: **Renam Acorsi**

CÓPIA NÃO CONTROLADA Página 2 de 9

Remover a vítima para o ar livre. Se ela não respirar, aplicar respiração artificial. Se a respiração for difícil, deve ser administrado oxigênio por pessoal qualificado. Remova cintos, colares, gravatas e qualquer outro adereço que prejudique a respiração. Chamar um médico ou transportar para um posto médico caso qualquer sintoma se manifeste.

Ingestão

NÃO induzir vômito. Se a pessoa estiver consciente, enxaguar a boca com água e fazer ela tomar bastante água. Caso essa ingestão produza ânsia de vômito na vítima, pare imediatamente de oferecer água para a vítima. Jamais colocar algo na boca de alguém inconsciente. Conduza a vítima para um local arejado onde ela possa ficar em uma posição confortável. Remova cintos, colares, gravatas e qualquer outro adereço que prejudique a respiração. Chamar um médico ou transportar para um posto médico caso qualquer sintoma se manifeste.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os principais sintomas e efeitos são:

Sintomas por inalação: pode causar irritação severa no nariz e garganta. A inalação de grandes quantidades pode causar dano severo para o trato respiratório.

Sintomas dérmicos: pode causar irritação, dor, vermelhidão e formação de bolhas. Em casos de superexposição, pode causar queimaduras severas.

Sintomas oculares: pode causar inflamação da íris, irritação conjuntival, dor e sérios danos aos olhos.

Sintomas por ingestão: pode causar queimaduras químicas na boca, esôfago e estômago. Também pode causar dores no estômago, náusea e vômito.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.

Tratar de acordo com os sintomas. Sem antídoto específico.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção:

CO₂, espuma resistente ao álcool ou pó químico. Em caso de pequenos incêndios, o uso de spray d'água pode ser necessário.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Evite utilizar água diretamente sobre o produto em chamas, especialmente jato d'água de forma direta. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para o esgoto ou para os cursos de água. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, gerando risco de explosão.

Procure combater o fogo a uma distância segura. Se precisar utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Afaste-se imediatamente caso ouça o som crescente do dispositivo de segurança/alívio ou em caso de descoloração do tanque.

Produtos de combustão: fumos tóxicos e corrosivos, óxidos de carbono (CO_x) e óxidos de enxofre (SO_x).

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Os recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados com spray d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

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

Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste as pessoas interessadas. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar o contato com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis. Prevenção de fontes de ignição.

Para o pessoal do serviço de emergência

Devem usar equipamento de proteção individual adequado e proteção respiratória autônoma. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Controlar e recuperar o líquido derramado com produto absorvente não combustível (areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e usar meios mecânicos para remoção da pasta ou aspirador protegido eletricamente. Coletar e selar em um recipiente apropriado devidamente rotulado para descarte de acordo com os regulamentos locais. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Usar apenas ferramentas que não produzam faíscas.

Lavar a região contaminada com água, tomando o cuidado para descartar a água utilizada nesta limpeza da mesma forma que o produto vazado.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar proteção individual. Utilize equipamento antifaiscante e à prova de explosão. Não respirar vapores/poeira. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Todo equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Garanta ventilação nas áreas de estocagem e de trabalho. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar contato com a pele, mucosas, olhos e vestuário. Mantenha o produto em embalagens originais fechadas e identificadas. Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Mãos, braços e rosto devem ser lavados antes de intervalos e no final da jornada de trabalho.

Condições de armazenamento seguro

Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe da luz solar. Manter afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar separado de anidridos ácidos, ácidos, fenóis e cresóis.

Embalagens próprias: materiais plásticos como polietileno de alta densidade (PEAD), aço inox ou vidro.

Mais informações de armazenamento: abaixo de 12 °C, o produto está sujeito ao congelamento. Neste caso, deve-se aquecer lentamente e homogeneizar o produto até que ele se torne um líquido homogêneo novamente.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Controle de exposição: O produto não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia: Sistema de ventilação de exaustor efetiva. Assegurar a presença de lava-olhos e chuveiros de segurança próximos ao local de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das mãos

Luvas de proteção de Neoprene.

Proteção respiratória

No caso de formação de vapores ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Proteção do corpo e da pele:

Traje de proteção.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho.

Controle de Riscos Ambientais

Recomendação geral: Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico (25°C): Líquido.

Cor: Incolor a amarelo claro.

Odor: Característico suave.

Massa molecular: 232,0 g/mol

Ponto de fusão/ Ponto de congelamento: 12 °C.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de Ebulição (°C): 103 °C.

Ponto de Inflamação Método Pensky-Martens vaso fechado: > 100 °C.

Inflamabilidade: Não classificado como risco de inflamabilidade.

Limite de explosividade/inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Temperatura de auto-ignição (°C): Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição (°C): Dados não disponíveis.

pH puro, 25 °C: 6,0 – 7,5.

Densidade, 25°C: 1,1190 - 1,1440 g/cm³

Pressão de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade de vapor relativa (ar = 1): Dados não disponíveis.

Característica da partícula: Não aplicável.

Risco de explosão: Baseado em sua estrutura, o produto não deve apresentar risco de explosão.

Propriedades Oxidantes: Baseado em sua estrutura, o produto não deve apresentar propriedades oxidantes.

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Dados não disponíveis.

Viscosidade dinâmica, Brookfield RVT, sp3, v100, 25 °C: < 200 cP

Solubilidade em Água: Solúvel.

Solubilidade em Álcool Etilico: Insolúvel.

Taxa de Evaporação: Dados não disponíveis.

Esta FDS está em conformidade com a norma ABNT NBR 14725:2023

Nome do Produto: **Witconate NAS-88**

Código: **FDS0076** | Revisão: **00**

Data Revisão: **29/01/25** | Validade: **24 MESES**

Elaborador: **Maria Rosangela Marcolino** | Aprovador: **Renam Acorsi**

CÓPIA NÃO CONTROLADA Página 5 de 9

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade:

O produto não apresenta riscos relativos à reatividade se armazenado e utilizado conforme as indicações.

Estabilidade química:

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma conhecida.

Condições a serem evitadas:

Calor, chamas, faíscas, fontes de ignição e descargas de estática.

Materiais incompatíveis:

Anidridos ácidos, ácidos, fenóis e cresóis.

Produtos perigosos de decomposição:

A exposição a altas temperaturas ou a combustão do produto pode produzir fumos tóxicos e corrosivos, óxidos de carbono (CO_x) e óxidos de enxofre (SO_x).

A decomposição térmica deste produto pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

11. Informações Toxicológicas

Informações toxicológicas do produto

Toxicidade aguda - Oral

Dados não disponíveis.

Toxicidade aguda - Inalação

Dados não disponíveis.

Toxicidade aguda - Dérmica

Dados não disponíveis.

Corrosão/irritação da pele

O produto pode causar irritação moderada à pele, produzindo eritema, escara ou edema com valor $\geq 2,3$ e $< 4,0$ em pelo menos dois de três animais em 24 h, 48 h e 72 h ou, no caso de reações tardias, por três dias consecutivos após o surgimento das reações à pele. Também pode causar inflamação persistente.

Lesões oculares graves/ irritação ocular

O produto pode causar opacidade da córnea, irritação da íris, vermelhidão da conjuntiva e quemose. Todos estes efeitos se esperam que sejam completamente reversíveis.

Sensibilização da pele

Testes conclusivos com resultados não suficientes para a classificação.

Sensibilização respiratória

Testes conclusivos com resultados não suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Testes conclusivos com resultados não suficientes para a classificação.

Carcinogenicidade

Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico. Destaca-se que o produto não consta nas listas da IARC e nem da OSHA.

Toxicidade à reprodução

Testes conclusivos com resultados não suficientes para a classificação.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Testes conclusivos com resultados não suficientes para a classificação.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Testes conclusivos com resultados não suficientes para a classificação.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. Informações Ecológicas

Informações ecológicas do produto

Toxicidade aguda para os peixes

CL₅₀ para testes de 96 h com o peixe *Brachydanio rerio* apresenta valores acima de 100,0 mg/L.

Método: Método C.1 da UE (toxicidade aguda para peixes)

Toxicidade crônica para os peixes

Baseado nas informações de toxicidade aguda, não é esperado que o produto apresente toxicidade crônica relevante para os peixes.

Toxicidade aguda em daphnias e outros invertebrados aquáticos

CE₅₀ para testes de 48 h com a *Daphnia magna* apresenta valores de 421 mg/L.

Método: Diretriz 202 da OCDE (*Daphnia sp.* Teste de imobilização aguda).

Toxicidade crônica em daphnias e outros invertebrados aquáticos

Baseado nas informações de toxicidade aguda, não é esperado que o produto apresente toxicidade crônica relevante para *daphnias* e outros invertebrados aquáticos.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CE₅₀ para testes de 72 h com a alga verde *Pseudokirchneriella subcapitata* apresentaram valores de > 100,0 mg/L.

Método: Diretriz 201 da OCDE (Algas e cianobactérias de água doce, teste de inibição do crescimento).

Toxicidade crônica para plantas aquáticas

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

O produto é rapidamente biodegradável, apresentando 90,7% de biodegradação após 28 dias.

Método: Metodologia 301B da OECD - Biodegradabilidade Pronta (Teste de Evolução de CO₂).

Potencial bioacumulativo

A bioacumulação da substância é improvável.

Mobilidade no solo

O produto permanece dissolvido em água. Seu potencial de mobilidade no solo é elevado.

13. Considerações sobre a destinação final

Esta FDS está em conformidade com a norma ABNT NBR 14725:2023

Nome do Produto: **Witconate NAS-88**

Código: **FDS0076** | Revisão: **00**

Data Revisão: **29/01/25** | Validade: **24 MESES**

Elaborador: **Maria Rosângela Marcolino** | Aprovador: **Renam Acorsi**

CÓPIA NÃO CONTROLADA Página 7 de 9

Métodos recomendados para destinação final

Esta substância deve ser queimada em um incinerador adequado, equipado com pós-combustor e purificador. Contate um serviço profissional licenciado de eliminação de resíduos para descartar este material. Não descartar em rios, lagos, esgotos e correntes hídricas.

Embalagens contaminadas:

Descarte como produto não utilizado.

14. Informações sobre o Transporte

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte de acordo com a RESOLUÇÃO N° 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022.

15. Regulamentações

Portaria n° 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).
Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora n° 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora n° 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção N° 170 da OIT, relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto n° 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção N° 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. Outras Informações

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a MSDS/FDS do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

Esta FDS está em conformidade com a norma ABNT NBR 14725:2023

Nome do Produto: **Witconate NAS-88**

Código: **FDS0076** | Revisão: **00**

Data Revisão: **29/01/25** | Validade: **24 MESES**

Elaborador: **Maria Rosangela Marcolino** | Aprovador: **Renam Acorsi**

CÓPIA NÃO CONTROLADA Página 8 de 9

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725: 2023] – Ficha com Dados de Segurança (FDS)

[RESOLUÇÃO Nº 2998/22 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH: desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

DMEL: Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL: Nível Derivado sem Efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

REVISÃO	ITEM	ALTERAÇÕES	DATA REVISÃO	RESPONSÁVEL