

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GUARDIAN WT 2039B

Revisão: 00

Data: 25/09/2026

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: GUARDIAN WT 2039B

Número da FDS: 7324

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:

Não disponível.

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

Uso recomendado: Inibidor de corrosão

Restrições de uso: Uso apenas nas aplicações previstas.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático – Perigo agudo, Categoria 2

Perigoso ao meio ambiente aquático – Perigo crônico, Categoria 2

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

Palavra de advertência:

Perigo.

Frases de perigo:

H302 – Nocivo se ingerido

H314 – Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

Prevenção:

P260 – Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.

P264 – Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta à emergência:

P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água.

P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 – Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).

P330 – Enxágue a boca.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GUARDIAN WT 2039B

Revisão: 00

Data: 25/09/2026

Página 2/7

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 – Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Destinação final:

P501 – Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Nenhuma informação adicional disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Identidade química: Segredo industrial

Número de registro CAS: Segredo comercial

Concentração ou faixa de concentração: 45 – 55 %

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Contato com a pele:

Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.

Contato com os olhos:

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.

Ingestão:

Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.

Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação, coceira, vermelhidão e formação de bolhas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GUARDIAN WT 2039B

Revisão: 00

Data: 25/09/2026

Página 3/7

Causa graves queimaduras nos olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular. Provoca lesões oculares graves. Ardência, vermelhidão, coceira e lágrimas.
Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

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

Tratar sintomaticamente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO?).

Meios de extinção inapropriados:

Não use jato forte de água.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Nenhum perigo direto de explosão.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GUARDIAN WT 2039B

Revisão: 00

Data: 25/09/2026

Página 4/7

fresco. Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Nenhuma informação adicional disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

Medidas de proteção pessoal:

Roupa à prova de corrosão.

Proteção dos olhos/face:

Utilize óculos panorâmico / ampla visão. Se o usuário estiver propenso a respingos decorrentes da atividade, usar uma proteção para todo rosto (face shield ou respirador full face). Usar óculos de segurança herméticos.

Proteção da pele:

Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material que evite o contato com a pele. Condições normais de utilização recomenda-se uso de vestimenta completo de algodão, como opção, mas não se limitando a RF. É recomendado o uso de capacete e botinas de segurança para reduzir possível superfície de contaminação e demais riscos de acidentes. Substitua imediatamente seus EPIs contaminados. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável.

Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Recomenda-se luvas descartáveis de Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"), Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil") ou Borracha natural ("latex") para atividades mais triviais. Para maiores exposições e/ou situações de emergência, a FDS indica outros materiais de barreira, incluindo Polietileno, álcool etil vinílico laminado ("EVAL"), álcool polivinílico ("PVA"), borracha de estireno/butadieno e viton. Entre os materiais de barreira aceitáveis também estão borracha de butila, polietileno clorado e neoprene.

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. Tipo de filtro respiratório recomendado: A. Filtro para vapores orgânicos + poeira e névoa. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor a amarelo.

Odor: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não ignitável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não ignitável.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 1 – 5.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade: 1,48 – 1,61 g/cm³ (25 °C).

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

Estabilidade química:

Estável sob condições normais de uso.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GUARDIAN WT 2039B

Revisão: 00

Data: 25/09/2026

Página 5/7

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, em condições normais de uso.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.

Materiais incompatíveis:

Nenhuma informação adicional disponível.

Produtos perigosos da decomposição:

Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda (oral): Nocivo se ingerido.

ETA BR (oral): 1357,958 mg/kg de peso corporal.

Toxicidade aguda dérmica: Não disponível.

Toxicidade aguda por inalação: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca queimaduras graves na pele. (pH: 1 – 5)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves. (pH: 1 – 5)

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigoso ao ambiente aquático, agudo: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência e degradabilidade:

Não rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo:

Nenhuma informação adicional disponível.

Mobilidade no solo:

Nenhuma informação adicional disponível.

Outros efeitos adversos:

Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: GUARDIAN WT 2039B

Revisão: 00

Data: 25/09/2026

Página 6/7

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto

O produto não deve ser descartado em redes de esgoto, cursos d'água ou no meio ambiente. A destinação final deve ser realizada de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação ambiental aplicável, por meio de empresa ou instalação devidamente autorizada para o recebimento e tratamento ou disposição de resíduos perigosos. A classificação e a destinação do resíduo devem observar a legislação e as normas técnicas aplicáveis.

Embalagem

As embalagens que contenham resíduos ou estejam contaminadas com o produto devem ser tratadas como resíduos perigosos, não devendo ser reutilizadas ou descartadas juntamente com resíduos comuns. Devem ser encaminhadas para destinação ambientalmente adequada por empresa ou instalação devidamente autorizada, conforme a legislação aplicável.

Restos de produtos

Restos do produto, materiais contaminados e resíduos provenientes de derramamentos ou operações de limpeza devem ser segregados e acondicionados de forma adequada, evitando a liberação para o meio ambiente. A destinação final deve ser realizada por empresa ou instalação devidamente autorizada para o gerenciamento de resíduos perigosos, conforme a legislação ambiental e as normas técnicas aplicáveis.

Observação

A destinação deve atender à Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305/2010 e ao Decreto nº 10.936/2022, além da legislação estadual e municipal aplicável e das normas técnicas pertinentes à classificação, acondicionamento, transporte, tratamento e disposição final dos resíduos.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte terrestre:

ANTT – Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque ONU: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (CONTÉM SEGREDO INDUSTRIAL)

Classe de perigo para o transporte: 8

Rótulo de risco: 8

Risco subsidiário: Não aplicável

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Perigoso para o meio ambiente: Sim

Transporte marítimo:

IMDG Code – International Maritime Dangerous Goods Code – Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque ONU: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

Classe de perigo para o transporte: 8

Rótulo de risco: 8

Risco subsidiário: Não aplicável

Grupo de embalagem: III

Perigoso para o meio ambiente: Sim

Provisão especial: 223, 274

Transporte aéreo:

IATA DGR – IATA Dangerous Goods Regulations – Regulamentação de Mercadorias Perigosas da Associação Internacional de Transporte Aéreo.

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque ONU: Corrosive liquid, n.o.s.

Classe de perigo para o transporte: 8

Rótulo de risco: 8

Risco subsidiário: Não aplicável

Grupo de embalagem: III

Perigoso para o meio ambiente: Sim

Provisão especial: A3, A803

15 - Informações sobre regulamentações

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: GUARDIAN WT 2039B****Revisão: 00****Data: 25/09/2026****Página 7/7**

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.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho – OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 – Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26.

Decreto Federal nº 96.044, de 18 de maio de 1988 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares e dá outras providências.

Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Referências:

ABNT NBR 14725:2023, Versão Corrigida 2:2025 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Decreto Federal nº 10.088/2019.

Portaria nº 2.770/2022 – NR-26 – Sinalização de Segurança.

Decreto Federal nº 96.044/1988 – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Resolução ANTT nº 5.998, de 3 de novembro de 2022.

Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos.

IMDG Code – International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations (IATA DGR).

Legendas e abreviaturas:

FDS: Ficha com Dados de Segurança.

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

CAS: Chemical Abstracts Service.

ETA: Estimativa de Toxicidade Aguda.

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA: International Air Transport Association.

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres.

ONU: Organização das Nações Unidas.

PPE: Equipamento de Proteção Individual.