Baterias de Íons de lítio (maiores que 100 watts-hora)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Data de emissão: 10/10/2025 Data de revisão: 10/10/2025 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : Baterias de Íons de lítio (maiores que 100 watts-hora)

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Para alimentar produtos Stanley Black & Decker em suas respectivas marcas

1.4. Detalhes do fornecedor

Black & Decker do Brasil Ltda.
Rod. BR 050 - Km 167. Lote 5 - Distr. Ind. II. CEP: 38064-750. Uberaba/MG, Brasil
Telefone: +55 (34) 3318-3914

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : Brazil: 0800 703 4644
Chemtrec: +1 703-741-5970 / +1-800-424-9300

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é considerado não-perigoso em condições normais de uso, pois seus ingredientes não estão disponíveis para causar perigo. Caso o compartimento se rompa, seja violado ou danificado, os ingredientes contidos na solução eletrolítica da bateria são classificados como perigosos e a exposição a eles pode causar os perigos. A classificação de perigo dos ingredientes, de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023), está descrita na SEÇÃO 16.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Rotulagem não aplicável.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Comentários : Esta bateria é um artigo conforme definido pelo 29 CFR 1910.1200. A exposição a ingredientes perigosos não é prevista durante o uso normal do produto.

Nome	Identificação do produto	%
Cobre	nº CAS: 7440-50-8	10 – 30
Carbonatos Orgânicos Mistos	-	10 – 14
Aço produzido, produtos químicos	nº CAS: 65997-19-5	7 – 13

Nome	Identificação do produto	%
Alumínio	nº CAS: 7429-90-5	7 – 13
Óxido de manganês de lítio	nº CAS: 12057-17-9	5 – 10
Óxido de cobalto de lítio	nº CAS: 12190-79-3	5 – 10
Óxido de Níquel Manganês Cobalto de Lítio	nº CAS: 346417-97-8	5 – 10
Óxido de Níquel Cobalto Alumínio de Lítio	nº CAS: 193214-24-3	5 – 10
Níquel	nº CAS: 7440-02-0	3 – 7
Hexafluorofosfato de lítio	nº CAS: 21324-40-3	1 – 3

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Nenhuma em condições normais de uso. As medidas citadas a seguir consideram a exposição aos ingredientes contidos nas baterias. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após 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. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após 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.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.

Autoproteção do socorrista : Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Nenhuma em condições normais de uso. Em caso de exposição aos ingredientes contidos nas baterias: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Fatal se inalado. Tóxico se inalado. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar sonolência ou vertigem.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Nenhuma em condições normais de uso. Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nenhuma em condições normais de uso. Nocivo em contato com a pele. Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhuma em condições normais de uso. Causa graves queimaduras nos olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular. Provoca lesões oculares graves. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhuma em condições normais de uso. Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Sintomas crônicos : Nenhuma em condições normais de uso. Pode causar câncer. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

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

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Para células danificadas ou rompidas, use extintor de Classe D ou outro agente apropriado. Extintores de incêndio de Classe C devem ser usados para extinguir incêndios elétricos.

Meios de extinção inadequados : Não use água para extinguir incêndios elétricos ou relacionados a células rompidas.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. As células da bateria podem se romper quando expostas a calor excessivo. A solução de eletrólito é inflamável.

Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos. Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

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

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupa 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.

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo.

Métodos de limpeza : Absorva o derramamento com material inerte. Coloque o material em um recipiente apropriado para descarte. Limpe a área do derramamento com detergente e água; colete a água de lavagem para descarte adequado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	:	Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	:	Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	:	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento	:	Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Materiais para embalagem	:	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Cobre (7440-50-8)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Copper, as Cu
ACGIH® TLV® TWA	0,2 mg/m³ 1 mg/m³
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Irr; GI; metal fume fever
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Copper
OSHA PEL TWA	0,1 mg/m³ (Fume (as Cu)) 1 mg/m³ (Dusts and mists (as Cu))
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

Alumínio (7429-90-5)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Aluminum, metal and insoluble compounds
ACGIH® TLV® TWA	1 mg/m³ (R - Respirable particulate matter)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis; LRT irr; neurotoxicity. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Aluminum Metal (as Al)
OSHA PEL TWA	15 mg/m³ (Total dust) 5 mg/m³ (Respirable fraction)
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

Níquel (7440-02-0)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Nickel, Elemental/Metal, as Ni
ACGIH® TLV® TWA	1,5 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Dermatitis; pneumoconiosis. Notations: A5 (Not Suspected as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Nickel and inorganic compounds
BEI (BLV)	5 µg/l Parameter: Nickel - Medium: urine after exposure to elemental Nickel and poorly soluble compounds - Sampling time: Post-shift at end of workweek - Notations: B 30 µg/l Parameter: Nickel - Medium: urine after exposure to soluble compounds - Sampling time: Post-shift at end of workweek
Referência regulamentar	ACGIH 2025
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Nickel
OSHA PEL TWA	1 mg/m³ metal and insoluble compounds (as Ni) 1 mg/m³ soluble compounds (as Ni)
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Medidas de controle de engenharia

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

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Roupa à prova de corrosão.

Proteção para as mãos:
Luvas de proteção de PVC. Luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo:
Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

Proteção respiratória:
Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	:	Sólido
Cor	:	Não disponível
Odor	:	Não disponível
Limiar de odor	:	Não disponível
pH	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	Não disponível
Ponto de congelamento	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	Não disponível
Ponto de fulgor	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
Inflamabilidade	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	Não disponível
Densidade	:	Não disponível
Solubilidade	:	Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	:	Não disponível
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Limite inferior de explosão	:	Não aplicável
Limite superior de explosão	:	Não aplicável
Tamanho das partículas	:	Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	:	Não aplicável
Forma das partículas	:	Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	:	Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	:	Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	:	Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	:	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Produtos perigosos da decomposição	:	Pode liberar gases tóxicos. A inalação ou contato com a substância ou produtos de sua decomposição pode causar dano severo ou morte. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	:	Nenhuma informação adicional disponível.
Possibilidade de reações perigosas	:	Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	:	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	:	Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	:	Nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	:	Fatal se inalado (Inalação: poeiras/névoas). Tóxico se inalado (Inalação: vapores).
Corrosão/irritação à pele	:	Provoca queimaduras graves na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele	:	Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas	:	Não disponível
Carcinogenicidade	:	Pode provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	:	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	:	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	:	Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	:	Nenhuma em condições normais de uso. Em caso de exposição aos ingredientes contidos nas baterias: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Fatal se inalado. Tóxico se inalado. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Nenhuma em condições normais de uso. Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	Nenhuma em condições normais de uso. Nocivo em contato com a pele. Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	:	Nenhuma em condições normais de uso. Causa graves queimaduras nos olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular. Provoca lesões oculares graves. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Nenhuma em condições normais de uso. Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
Sintomas crônicos	:	Nenhuma em condições normais de uso. Pode causar câncer. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	:	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	:	Não classificado.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	:	Não classificado.

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	:	Não 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.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	:	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens	:	Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	:	Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ANTT/ IMDG / IATA

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre		Agência Nacional de Transporte Terrestre
Nº ONU (ANTT)	:	3481
Nome apropriado para embarque (ANTT)	:	BATERIAS DE ÍON LÍTIO CONTIDAS EM EQUIPAMENTOS ou BATERIAS DE ÍON LÍTIO EMBALADAS COM EQUIPAMENTOS
Classe (ANTT)	:	9
Número de Risco (ANTT)	:	90
Provisão especial (ANTT)	:	188,230,310,348,360,376,377,384,387,390
Perigoso para o meio ambiente	:	Não
Transporte marítimo		International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU (IMDG)	:	3481
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT
Classe (IMDG)	:	9
EmS-No. (Fogo)	:	F-A
EmS-No. (Derramamento)	:	S-I
Provisão especial (IMDG)	:	188,230,310,348,360,376,377,384,387,390
Perigoso para o meio ambiente	:	Não
Transporte aéreo		International Air Transport Association
Nº ONU (IATA)	:	3481
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Lithium ion batteries contained in equipment or Lithium ion batteries packed with equipment
Classe (IATA)	:	9
Provisão especial (IATA)	:	A48,A88,A99,A154,A181,A185,A213,A220
Perigoso para o meio ambiente	:	Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	:	Norma ABNT NBR 14725. 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 n° 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos : ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH - Associação Americana dos Higienistas Industriais, Estados Unidos
BEI - Limites de exposição biológicos (BLV)
CAS - *Chemical Abstract Service*
GHS - Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
OSHA - *Occupational Safety and Health Administration*
TWA - Concentração Média Ponderada

Caso o compartimento das baterias se rompa, seja violado ou danificado, os ingredientes contidos nas baterias são classificados como perigosos. Segue a classificação de perigo, extrapolada dos ingredientes.

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 4
Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras/névoas), Categoria 2
Toxicidade Aguda (Inalação: vapores), Categoria 3
Corrosão/irritação à pele, Categoria 1B
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Sensibilização da pele, Categoria 1
Carcinogenicidade, Categoria 1A
Toxicidade à reprodução, Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :

Palavra de advertência (GHS BR) : Perigo

Frases de perigo (GHS BR) : H302+H312 - Nocivo se ingerido ou em contato com a pele
H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H330 - Fatal se inalado
H331 - Tóxico se inalado
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
H350 - Pode provocar câncer.
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
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.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
P284 - Use equipamento de proteção respiratória.

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.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague 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. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico P311 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P320 - É urgente um tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P330 - Enxágue a boca. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Armazenamento	:	P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

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.