

Produto: Curaton Plus FISPQ n 008 revisão 06/2019
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: CURATON PLUS

Código do produto: 11300

Nome da empresa: Maxton Brasil

Endereço: Rua Ivo Lucchi, 125, Jardim Eldorado, Palhoça, Santa Catarina-SC, CEP 88133-510.

Telefone de emergência: Bombeiros: 193

Maxton Brasil: (48)3878 9000

Principais usos: Agente acelerador de cura em argamassas e concreto.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GSH

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 2

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Pictogramas de risco :

Palavra de risco : Perigo

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.
: H312 Nocivo em contato com a pele.
: H316 Provoca irritação moderada à pele.
: H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

: P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

Prevenção : P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

: P280 Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial

Produto: Curaton Plus FISPQ n 008 revisão 06/2019

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

- : P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
- : P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- : P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Respostas de emergência:

: P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

: P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

: P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

: P321 Tratamento específicos.

: P330 Enxágue a boca.

: P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

: P361 + P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

DISPOSIÇÃO : P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Armazenamento:

: P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado.

Outros perigos que não resultam em classificação : Não conhecido

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado

Natureza química: Produto preparado à base de silicato de sódio, estearatos, preservantes e aditivos.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a serem evitadas

Não manter a vítima em local fechado após contato com o material.

Não esfregar os olhos com as mãos ou instrumentos adversos.

Não se lavar utilizando soluções ácidas e nem beber soluções para neutralizar o produto após ingestão.

Remover a vítima para o hospital mais próximo sem cobrir a área atingida.

Ações se houver contato com os olhos.

Produto: Curaton Plus FISPQ n 008 revisão 06/2019

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

Lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo-se as pálpebras abertas. Enviar imediatamente a vítima ao oftalmologista.

Ações se houver contato com a pele.

Lavar a área contaminada com água corrente em abundância e detergente neutro, evitando esfregar a pele para evitar que poros abertos sejam preenchidos com resíduos do produto.

Caso a área atingida já esteja com alguma dermatite, aumentar o tempo de lavagem.

Procurar auxílio médico.

Ações se houver inalação Remover a vítima a um local arejado, liberar a área do pescoço para auxiliar a respiração. Se a vítima não estiver respirando, fazer respiração artificial ou usar oxigênio.

Ações se houver ingestão Não induzir ao vômito. Lavar com cautela mucosas ou áreas labiais atingidas. Jamais dê nada via oral a vítimas inconscientes.

Breve descrição dos sintomas

No contato, haverá irritação praticamente instantânea aos olhos e mucosas, bem como à pele, caso o produto esteja aquecido.

Recomendações para o médico.

Trata-se de produto fortemente alcalino. Haverá sensação de pele lisa, o que pode ser evitado com lavagem com água e detergente neutro.

5 – MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Spray de água, pó químico, espuma ou dióxido de carbono.

Meios de extinção não-apropriados Não são conhecidos meios que não sejam apropriados para combater incêndios onde haja a presença deste produto.

Perigos específicos da substância ou mistura:

O produto não é inflamável.

Equipamentos de proteção da equipe de combate a incêndio:

Devem ser utilizadas roupas aprovadas pelo órgão regulamentador para o combate a incêndios onde haja a presença de produtos químicos não inflamáveis, não explosivos. Recomenda-se o uso de aparelho de respiração individual com pressão positiva e máscaras de proteção facial.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO

Precauções pessoais:

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

Produto: Curaton Plus FISPQ n 008 revisão 06/2019

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

Utilizando um equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual) (ver Seção 8 da FISPQ) para impedir qualquer contaminação da pele, olhos e roupa.

Medidas de remoção de fontes de ignição:

Produto tem alto ponto de fulgor, por isso não é inflamável e nem fonte de ignição. No entanto, esvazie as embalagens somente em atmosfera inerte e não inflamável, pois a presença de vapores inflamáveis pode causar fogo ou explosão devido à eletricidade estática.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Precauções com as pessoas

Evacuar do local o pessoal não envolvido no atendimento à emergência.

Proteção individual para o atendimento do vazamento:

Usar proteção respiratória adequada onde houver possibilidade de presença de contaminantes trazidos pelo ar. Usar óculos de segurança, usar proteção facial (sobre os óculos) quando houver o perigo de respingo do produto. Usar luvas quimicamente resistentes, tais como borracha, neoprene ou PVC. Usar vestimentas de proteção para minimizar o contato com a pele. Quando houver possibilidade de contato com o produto com a pele. Quando houver possibilidade de contato com o produto, usar macacão de proteção total e botas de material quimicamente resistente ao produto.

Precauções relativas ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja curso d'água e rede de esgoto. Em caso de vazamento isolar a área do local do acidente. Conter o produto em diques, prevenindo descargas em esgotos, córregos, bueiros ou cursos d'água. Estocar o produto em ambiente seco e arejado, mantendo suas embalagens fechadas e protegidas contra danos físicos. Este produto pode reagir violentamente com ácidos.

Metodologia para limpeza do local:

Limpar o local sujo com o produto usando jato de água, direcionando para a Estação de Tratamento de Efluentes. No caso de derramamento em local onde não seja possível o tratamento como efluente industrial, recuperar o produto usando material absorvente, como pós de serragem, areia, terra, etc. O local tende a ficar escorregadio, por isso, utilizar sapatos com solado adequado para piso escorregadio.

Traços do material podem ser neutralizados com solução bastante diluída de ácidos. Lave a área com bastante água para diluir os sais formados na neutralização. Todo material utilizado deve ser embalado e rotulado apropriadamente para evitar seu uso e a possibilidade de contaminação.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos São preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos deste produto.

Produto: Curaton Plus FISPQ n 008 revisão 06/2019

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para manuseio seguro:

Usar equipamento de proteção individual (EPI) apropriado.

Evitar contato direto do produto com a pele e os olhos.

Garantir ventilação adequada para evitar odores e vapores.

Evitar calor excessivo e contaminação com produtos diferentes.

Fechar sempre as embalagens após o uso, mesmo quando vazias.

Manter longe de produtos ácidos para evitar possíveis reações.

Reações com produtos ácidos, podem gerar exotermia.

Orientações para o manuseio seguro:

Não ingerir o produto.

Lavar roupas e sapatos contaminados cuidadosamente antes de reutilizá-los.

Manter as embalagens sempre fechadas.

Limpar qualquer resíduo escorrido nas embalagens.

Medidas de higiene Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado, antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Armazenar em local bem ventilado, longe da luz solar.

Mantenha o recipiente fechado.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destaca na seção 10.

Materiais para embalagens Manter os recipientes fechados e etiquetados adequadamente.

Não utilizar embalagens de alumínio, cobre, zinco, bronze, fibra de vidro ou galvanizadas no armazenamento.

Manter sempre em suas embalagens originais constantemente fechadas.

Produto: Curaton Plus FISPQ n 008 revisão 06/2019

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional OSHA - PEL (Limite Permissível de Exposição): Não listado em sua forma final, no entanto levar em consideração o item 2.

Indicadores biológicos Não estabelecido.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.

Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Manter as concentrações das substâncias ou misturas no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

Equipamento de proteção das vias respiratórias:

Não é necessária utilização de proteção respiratória.

Equipamento de proteção das mãos:

Luvas de borracha, neoprene ou PVC são necessárias para a utilização segura do produto.

Equipamento de proteção dos olhos:

Óculos de proteção, com respectivo CA (Certificado de Aprovação), são necessários para a utilização segura do produto.

Equipamento de proteção do corpo e pele:

Roupas de proteção, com o respectivo CA (Certificado de Aprovação), são necessárias.

Precauções especiais:

Evitar o contato com pele, olhos e mucosas durante tempo prolongado, realizando lavagem instantânea das áreas afetadas.

Medidas de higiene Lavar sempre as mãos após utilização do produto, mesmo com luvas, antes de alimentar-se ou tocar partes sensíveis do corpo, como olhos e mucosas.

NUNCA se alimente ou fume na presença de produtos químicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Líquido incolor

Odor e limite de odor:

Característico

pH:

10 a 12

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial:

Não disponível.

Ponto de fulgor:

Não disponível.

Produto: Curaton Plus FISPQ n 008 revisão 06/2019

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade:	1,2 a 1,3 kg/L
Solubilidade(s):	Miscível em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não aplicável.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reação perigosa:

O contato com materiais ácidos gera calor e forma gel. Hidrogênio inflamável pode ser formado ao contato com alumínio, zinco latão e estanho.

Condições a serem evitadas:

Evitar sempre o estoque em temperaturas superiores a 40°C.

Evitar estocar próximo a produtos ácidos ou outras substâncias incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

Incompatível com produtos ácidos, alumínio, zinco, cobre, latão e estanho.

Produtos perigosos da decomposição Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda - inalação

Pode ser nocivo se inalado.

Toxicidade aguda – oral

Pode ser nocivo se ingerido.

LD50 oral ratos: 3400,0 mg/Kg

Estes dados são baseados em médias encontradas em outros produtos similares.

Corrosão/irritação da pele Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves com dor.

Sensibilização respiratória ou à pele Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória.

Produto: Curaton Plus FISPQ n 008 revisão 06/2019

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

Mutagenicidade em células germinativas Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Uma tolerância média LC50 96 horas para peixes (*Gambusia affinis*) de 2.320 ppm; EC50 96 horas para *Daphnia magna* de 247 ppm; 96 horas para *Lymnea* de 632 ppm e 96 horas para Amphipoda de 160 ppm.

Estes dados são baseados em médias encontradas em outros produtos similares.

Persistência e degradabilidade Inorgânica. Silicatos solúveis, sob diluição, despolimerizam rapidamente em espécies moleculares indistinguíveis da sílica dissolvida natural.

Potencial bioacumulativo Inorgânica. A substância não tem potencial de bioacumulação.

Mobilidade no solo Não disponível.

Outros efeitos adversos Não disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

- **Produto:** Aterro sanitário de acordo com as legislações vigentes.

Descarte de resíduos: Dispostos de acordo com as legislações vigentes.

Embalagens sujas: Descarte de acordo com as legislações locais vigentes.

Nota: Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

Produto: Curaton Plus FISPQ n 008 revisão 06/2019

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais □ Transporte terrestre Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Hidroviário DCP – Diretoria de Produtos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAN 1/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAN 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO- “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional), International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 145-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

ESTE PRODUTO NÃO É CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26. Norma ABNT-NBR 14725:2014

Produto: Curaton Plus FISPQ n 008 revisão 06/2019

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas as seções anteriores:
Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstract Service

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

LEI – Limite de explosividade inferior

LES – Limite de explosividade superior

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BELs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BELs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2010.

ECB – EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias); Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: jul. 2011.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: jul.2011.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 3. rev. ed. New York: United Nations, 2009. HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: jul. 2011. IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

Produto: Curaton Plus FISPQ n 008 revisão 06/2019

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2009

Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jul. 2011.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM.

Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: jul. 2011. IUCLID –

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: jul. 2011.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jul. 2011.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION.

Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: jul. 2011.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC. Disponível em: <<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: jul. 2011.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:164:0007:0031:EN:PDF>>. Acesso em: jul. 2011

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: jul. 2011.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jul. 2011.