

REWIN CV

Revisão: 01

Data de Revisão: 10/08/2016

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome comercial: REWIN CV

Principais usos recomendados para a mistura: Agente catiônico de pós tratamento.

Fabricante/fornecedor:

CHT BRASIL QUÍMICA LTDA

Av. Jordano Mendes, n.º 980 - Jordanésia/ Cajamar - SP

Fone emergência: 0800 70 77 022/ 08007071767

e-mail: vendas@chtbr.com.br

TEL: (11) 3318-8911

FAX: (11) 3318-8919

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO:

NORMA ABNT NBR 14725 - Parte 2

Adoção do sistema Globalmente Harmonizado para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Danos à Saúde:

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3

Sensibilização respiratória, Categoria 1

Sensibilização a pele, Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2

Carcinogenicidade, Categoria 1

Danos Físicos e químicos:

Produto químico não classificado como perigoso

Danos ao meio ambiente:

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3

2.2 Elementos apropriados para rotulagem:



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave

H370 Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso) se ingerido

H372 Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central e respiratório) por exposição repetida ou prolongada se ingerido ou inalado

H316 Provoca irritação moderada à pele

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos (se for ingerido ou inalado)

H350 Pode provocar câncer

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

REWIN CV

Revisão: 01

Data de Revisão: 10/08/2016

Frases de Precaução:

P235+P410 Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

P301 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágüe a boca. Consultar o médico e levar a FISPQ.

P302 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com água e sabão.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em unidade de incineração aprovada pelos órgãos competentes ou conforme regulamento dos serviços públicos.

2.3 Outras Informações

Usar luva de proteção tipo PVC, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial adequada.

Proteger de geada e de temperaturas acima de 40°C. Não descarte diretamente no meio ambiente.

Tratamento e disposição conforme regulamento dos serviços públicos. AGITE ANTES DE USAR.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES:

PRODUTO DE CONDENSAÇÃO CONTENDO NITROGENIO (Mistura)

Ingredientes ou impurezas que contribuem para os perigos:

Nome químico	nºCAS	Classificação GHS	Concentração (%)
Cloreto de Amônio	12125-02-9	Tox.agud.oral4;H302; Lesões oc.2;H320; Org.esp.un.2;H371; Org.esp.rep.1; H372; Aquat.agud.3;H402	10,0 – 20,0
Formaldeído	50-00-0	Tox.agud.oral4;H302; Tox.agud.der.3;H311; Tox.agud.ina.2;H330; Corr.pele2;H315; Lesões oc.2;H319; Sens.resp.1;H334; Sens.pele1;H317; Mut.cel.ger.2;H341; Carcinogenic.1;H350; Tox.or.esp.un.1;H370; Tox.or.esp.rep.1;H372; Aquat.agud.2;H401	1,0 - 5,0

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros:

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. O socorrista deve estar ciente dos perigos apresentados e tomar as medidas para proteger-se.

Após inalação:

Remova pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. No caso de problemas prolongados consulte um médico e leve esta FISPQ em mãos.

Após o contato com a pele:

Retire as vestes contaminadas lavando as partes atingidas com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Consulte um médico e leve esta FISPQ em mãos.

Após o contato com os olhos:

Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar tratamento médico.

REWIN CV

Revisão: 01

Data de Revisão: 10/08/2016

Após a ingestão:

Lavar a boca com água. NÃO provocar vômitos. Consultar um médico tendo em mãos esta FISPQ.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Os efeitos da exposição (inalação, ingestão ou contato com a pele) podem não ocorrer de forma imediata.

4.3 Notas para o médico: Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

5.1 Meios de extinção

Apropriados: Dióxido de Carbono (CO₂), jato de água ou pó extintor. Combater fogos maiores com jato de espuma.

Não recomendados: Não são necessárias medidas especiais.

5.2 Perigos específicos da mistura ou substância: Em caso de incêndio pode liberar óxido de carbono. Não deve ser direcionada água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Colocar máscara de respiração autônoma. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Outras indicações: Evitar contaminação da água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção. Conter os gases/ vapores/ névoas com jatos de água. Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Usar equipamento de proteção individual. As superfícies contaminadas tornam-se muito escorregadias.

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Se necessário e possível, conter o vazamento e proceder com a limpeza, utilizando métodos e materiais adequados para a contenção. Para grandes volumes, recomendado que as medidas sejam efetuadas por pessoas treinadas.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência: Como ação imediata, isole imediatamente a área de derramamento ou vazamento. Utilizar EPI (vestimentas adequadas, óculos, máscara e luvas).

6.2 Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculita ou outro material inerte, coloque o material adsorvido em recipiente apropriado e remova-o para local seguro. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente da limpeza pode causar poluição. Destine todo o resíduo de acordo com a legislação em vigor.

REWIN CV

Revisão: 01

Data de Revisão: 10/08/2016

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

7.1 Precauções para o manuseio seguro: Evite contato com pele, olhos e roupas. Use equipamento de proteção individual. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local.

Medidas de higiene: Evitar contato com a pele, olhos e vestuário. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Não respirar as poeiras. Manusear de acordo com as boas práticas de fabricação, higiene e segurança.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio ou explosão: Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Condições Adequadas:

Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta. Mantenha os recipientes bem fechados. Proteger de geada e de temperaturas acima de 40 °C.

Embalagens compatíveis: recomendado polipropileno

Produtos e materiais incompatíveis: Não são necessárias medidas especiais.

Material seguro para tubulações: recomendado aço inox 316 L.

Avisos para armazenar em conjunto: Não são necessárias medidas especiais.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionados com o local de trabalho.

8.2 Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores ou nevoas.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Em caso de sistema de ventilação / exaustão deficiente, utilizar máscara de proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de proteção tipo PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Proteção de pele e corpo: vestuário protetor adequado.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.): Líquido de límpido a levemente turvo de incolor a amarelado.

b) Odor e limite de odor: Característico

c) pH: 3,0 – 6,0

d) Ponto de fusão/ ponto de congelamento: não disponível

e) Ponto de ebulição/ intervalo de ebulição: 98 – 100 °C

f) Ponto de fulgor: não disponível

g) Taxa de evaporação: não disponível

h) Inflamabilidade (sólido, gás): não disponível

i) Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível

j) Pressão do vapor: não disponível

k) Densidade de vapor: não disponível

REWIN CV

Revisão: 01

Data de Revisão: 10/08/2016

- l) Densidade relativa:** aprox. 1,1 g/mL
m) Solubilidade(s): solúvel
n) Coeficiente de partição n-octanol/ água: não disponível
o) Temperatura de auto-ignição: não disponível
p) Temperatura de decomposição: não disponível
q) Viscosidade: não disponível

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

- 10.1 Reatividade:** Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.
10.2 Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
10.3 Possibilidades de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
10.4 Condições a serem evitadas: Proteger de geada e de temperaturas acima de 40 °C.
10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis: Não são necessárias medidas especiais.
10.6 Produtos perigosos da decomposição: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

a) Toxicidade aguda via oral: DL50: > 5.000 mg/kg Método: Cálculo.

Cloreto de Amônio: DL50: 1.650 mg/Kg, Espécie: Ratos (Literatura).

Formaldeído: DL50: 800 mg/Kg, Espécie: Ratazana, Método: OECD 401 (Literatura).

Toxicidade aguda dérmica: CL50: > 5.000 mg/Kg, Método: Cálculo.

Formaldeído: DL50: 270 mg/kg, espécie: coelho

Toxicidade aguda inalação: CL50: > 5.000 µL/L (ppm), Método: Cálculo.

Formaldeído: CL50: 480 µL/L (ppm), espécie: ratos

b) Corrosão/ irritação da pele: Provoca irritação moderada a pele (argumento por analogia).

Formaldeído: Causa irritação moderada a pele, Espécie: Coelho (Literatura).

c) Lesões oculares graves/ irritação ocular: Contato com os olhos causa irritação (argumento por analogia).

Cloreto de Amônio: Contato com os olhos causa irritação, Espécie: Coelho (Literatura).

Formaldeído: Causa irritação moderada aos olhos (Literatura).

d) Sensibilização respiratória ou da pele: Pode causar reação alérgica se inalado ou em contato com a pele (argumento por analogia).

Formaldeído: Se inalado pode causar sintomas de asma e dificuldades respiratórias e se em contato com a pele pode causar alergia (Literatura).

e) Mutagenicidade em células germinativas: Pode causar danos gastrointestinais e alveolares se ingerido ou inalado (argumento por analogia).

Formaldeído: Teste da substância diretamente a micronúcleos apresentam resultados positivos para aberrações cromossômicas em células gastrointestinais e alveolares (Literatura).

f) Carcinogenicidade: Pode causar câncer (argumento por analogia).

Formaldeído: Pode causar câncer (Literatura).

g) Toxicidade a reprodução e lactação: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

REWIN CV

Revisão: 01

Data de Revisão: 10/08/2016

h) Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvos/ exposição única: Se ingerido pode causar danos ao sistema nervoso (argumento por analogia).

Cloreto de Amônio: Se ingerido pode causar danos ao sistema nervoso, incluindo vômito, dor de cabeça, sonolência, acidose e hipocalemia, Espécie: Ratos (Literatura).

Formaldeído: Se inalado causa irritação do trato respiratório, diminuição da sensibilidade nasal e paliativa podendo chegar a convulsões musculares e edema pulmonar (Literatura).

i) Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico/ exposições repetidas: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Cloreto de Amônio: Se ingerido de forma prolongada ou repetida pode causar toxicidade sistêmica, levando a falta de ar, hiperventilação, confusão mental e acidose metabólica, Espécie: Coelhos (Literatura).

Formaldeído: Se ingerido ou inalado de forma prolongada ou repetida pode causar danos ao sistema respiratório e sistema nervoso central (Literatura).

j) Perigo por aspiração: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Avisos adicionais de toxicologia: Os dados toxicológicos sobre este produto não foram determinados experimentalmente. Os valores foram deduzidos por avaliação ou exame de resultados de fornecedor de matéria prima e esta baseado em perfis de materiais de composição similar.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade em **peixe**: Não existem dados disponíveis para o produto propriamente dito.

Cloreto de Amônio: CL50: 74,2 mg/L, Espécie: Bluegill, Duração da exposição: 96h (Literatura).

Formaldeído: CL50: 1,8 mg/L, Espécie: Morone Saxatilis, Duração da exposição: 96h (Literatura).

Toxicidade em **Daphnias e outros invertebrados aquáticos**: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Toxicidade em **Algas**: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

Toxicidade em **Bactérias**: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

12.2 Persistência e degradabilidade: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

12.4 Mobilidade do solo: Não são disponíveis dados de mobilidade no solo para os ingredientes e mistura.

12.5 Outros avisos ecológicos: De acordo com nossos conhecimentos o produto não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final.

Produto: se não for possível reutilizar ou reciclar o produto, eliminá-lo segundo as prescrições e instruções locais aplicáveis (ex: incineração em local adequado).

Não se pode evacuar conjuntamente com o lixo doméstico.

Restos de produtos: manter restos de produtos em suas embalagens originais, devidamente fechada e identificada. Encaminhar para tratamento de resíduo adequado.

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto. Devem ser encaminhadas para descarte apropriado.

REWIN CV

Revisão: 01

Data de Revisão: 10/08/2016

Recomendação: Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos. Use equipamento de proteção individual (vestimentas adequadas, óculos, máscara e luvas). Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações específicas para o produto químico.

Transporte terrestre/ outras indicações:

Nº ONU: Não regulamentado para transporte
Nome apropriado para embarque: ...
Classe de risco: ...
Número de risco: ...
Grupo de embalagem: ...

Transporte Marítimo (IMDG):

UN number: Não regulamentado para transporte
Proper Shipping Name: ...
Label: ...
Packing group: ...

Transporte Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):

UN number: Não regulamentado para transporte
Proper Shipping Name: ...
Label: ...
Packing group: ...

Perigo ao meio ambiente: Não é esperado que cause danos ao meio ambiente.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

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

As informações descritas neste documento foram deduzidas por avaliação de resultados da substância com maior grau de risco e em maior quantidade dentro da mistura.

NR - Normas Regulamentadoras Relativas à Segurança e Medicina do Trabalho – 4ª Edição.

Portaria nº 229, 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26

NBR ABNT 14725/2009 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Partes 1,2 e 4 – Versão corrigida 2:2010

NBR ABNT 14725/2012 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Partes 3 – Rotulagem.

NBR ABNT 14725/2014 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Partes 4 - FISPQ.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES:

Essa FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. As informações referem-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

REWIN CV

Revisão: 01

Data de Revisão: 10/08/2016

TLV - Threshold limit values
TWA - Time Weighted Average
OECD - Organization for Economic Cooperation and Development
DIN - Deutsches Institut für Normung
AOX - Absorbable Organic Halogens
IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code
ICAO - TI - International Civil Aviation Organization - Technical Instructions
IATA - DGR - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
CAS – Chemical Abstracts Service
IMO - (International Maritime Organization).

Natureza da modificação: Adequação das seções: 2, 3, 9, 11 e 12.