



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 00

Data: 01/11/2018

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Remocryl telha

Empresa: Revecril Industrial e Comercial Ltda

Endereço: Rua Alfredo Pinto, 815

Bairro: Afonso Pena

Cidade: São José dos Pinhais

Estado: PR

CEP: 83065-150

Telefone e fax: (41)33823235

E-mail: silaqua@silaqua.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Corrosivo para os metais – Categoria 1
Toxicidade aguda – Oral – Categoria 3
Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4
Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4
Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Sensibilização respiratória – Categoria 1
Sensibilização à pele – Categoria 1
Perigo por aspiração – Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 4

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos e frases apropriados para a rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H301 Tóxico se ingerido.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 00

Data: 01/11/2018

H311 Tóxico em contato com a pele.

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

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

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Frase de precaução:

Prevenção:

P234 Conserve somente no recipiente original.

P260 Não inale os fumos/gases/névoas/vapores.

P261 Evite inalar os fumos/gases/névoas/vapores.

P264 Lave cuidadosamente, após manuseio.

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

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamentos de proteção respiratória.

Resposta à emergência:

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

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 00

Data: 01/11/2018

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

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/tome uma ducha.

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

P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.

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.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado a chave.

P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente.

Disposição:

P501 Descarte o produto de acordo com a legislação vigente.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number
Ácido clorídrico	7647-01-0

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação:

Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.

Contato com a pele:

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 00

Data: 01/11/2018

Contato com os olhos:

Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Remova lentes de contato, se tiver. Consultar um médico oftalmologista.

Ingestão:

NÃO provoque vômito (entretanto é possível que ocorra vômito espontaneamente, neste caso deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos). Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar orientação médica imediatamente.

Quais ações devem ser evitadas:

Não neutralize a área afetada com outros produtos químicos. Não faça respiração boca a boca. Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Descrição dos principais sintomas e efeitos:

A maioria das pessoas que ingerem o Ácido Clorídrico vão a óbito, devido os efeitos imediatos, e as lesões no esôfago. No estômago podem progredir por até 3 semanas. O óbito poderá ocorrer até 1 mês depois. Quase a totalidade das pessoas que ingerem o Ácido Clorídrico e que tem recuperação, apresentam danos permanentes no esôfago.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:

Produto não inflamável.

Recomenda-se água em forma de neblina, pó químico e CO₂.

Meios de extinção não apropriados:

Jatos d'água.

Perigos específicos:

Gases tóxicos/corrosivos podem ser formados.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Utilizar aparelhos de proteção respiratória independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

Produtos perigosos da decomposição:

Devido à presença de vapores ácidos e de fumaça produzida na combustão, o uso da proteção respiratória com filtro contra gases ácidos ou equipamentos autônomos de ar respirável, torna-se obrigatória, além de luvas em PVC, calçados de borracha e óculos de



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 00

Data: 01/11/2018

segurança.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

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

Afastar-se do local, somente pessoas treinadas devem participar do atendimento da emergência.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato do produto com os olhos e pele. Afastar os curiosos.

Precauções ao meio ambiente:

Sistemas de alarme:

Conter os vazamentos. Evitar que o produto atinja rios, esgotos, cursos d'água e o solo, fazendo contenções com terra, areia ou outro produto sólido, preferencialmente alcalino para neutralização dos efeitos. Esse vazamento (na forma de vapor) é contido através de cortina d'água.

Método para limpeza:

Disposição:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita ou qualquer outro material inerte. Coloque o material absorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final proceder conforme seção 13.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas:

Orientações para manuseio seguro:

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 00

Data: 01/11/2018

Condições de armazenamento:

Adequadas:

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

A evitar:

Congelamento e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão:

O Ácido Clorídrico não é combustível, mas pode emanar vapores tóxicos em contato com fontes de calor (faísca, chama aberta, cigarro, etc.), que podem reagir com outros materiais e produzir misturas explosivas.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Manter o local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento. Se necessário use ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar). Devem ser observadas medidas de higiene compatíveis com os componentes deste produto. Outros equipamentos de proteção individual e coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação. Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

TLV (ACGIH, 2011): 2 ppm

LT (NR 15, 1978): 4 ppm

Indicadores biológicos:

Não disponível.

Equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória:

Máscara respiratória com filtro para gases ácidos.

Proteção dos olhos:

Uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele e corpo:

Avental, calça e sapatos;

Luvas impermeáveis resistentes ao produto (borracha ou em PVC).

Precauções especiais:

Trajes de proteção completos resistentes a produtos químicos devem ser utilizados sempre que forem esperados respingos. Usar roupas e botas resistentes.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 00

Data: 01/11/2018

Uma estação de lavagem dos olhos e ducha de segurança deve estar disponível na área de trabalho.

9- PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido.
Cor:	Incolor a amarelado
pH:	2
Densidade relativa:	1,100 a 1,200 g/cm ³ .
Solubilidade:	Miscível em água e álcool.
Ponto de Fusão:	- 35°C.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Estabilidade:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Reação com alguns materiais incompatíveis, como: aldeídos, epóxidos que podem causar a polimerização.

Reações perigosas:	Grandes quantidades de calor podem ser geradas quando Ácido Clorídrico concentrado é misturado com água ou solventes orgânicos. Reage violentamente com bases para produzir calor. Reage com agentes redutores para produzir calor, fogo e gás hidrogênio inflamável. Reage com agentes oxidantes para produzir calor ou gases contendo cloreto que são corrosivos. Pode haver a liberação do gás cloro, quando misturado com oxidantes fortes, como os hipocloritos, ácido nítrico, dióxido de manganês, permanganatos, cloritos, cloratos e isocianatos clorados. O contato com explosivos pode causar a detonação. Reage com cianetos para produzir gás cianeto tóxico e reage com sulfetos para produzir gás de sulfeto de hidrogênio que é tóxico. Reage com metais, promovendo a evolução do gás hidrogênio, que em contato com o ar, pode resultar em mistura explosiva. Não provocar a ignição dessa mistura.
---------------------------	---

Materiais incompatíveis:	Hipoclorito de sódio, produtos a base de cloro, cloro, agentes oxidantes, agentes redutores, bases, explosivos, metais, cianetos e sulfetos.
---------------------------------	--



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 00

Data: 01/11/2018

Condições a serem evitadas:

Temperaturas altas e contato com metais.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade Aguda:

DL50, oral, rato = 238 - 277 mg/kg

DL50, dérmica, coelho = 5010 mg/kg

CL50, 4h, rato = 1405 ppm

Corrosão/irritação da pele:

O contato com a pele causa queimaduras e ulcerações profundas podendo levar a dermatites e cicatrizes permanentes.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O contato prolongado leva ao dano visual até a perda da visão.

Sensibilização:

Pode provocar irritação severa do nariz, garganta e trato respiratório. Os sintomas podem incluir tosse, engasgos e chiado no peito. Pode resultar em edema pulmonar (acúmulo de fluido). Os sintomas de edema pulmonar (dor no peito, falta de ar), podem ser retardados. Pode resultar em inconsciência e possível morte.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Mobilidade:

Completamente solúvel.

Persistência/Degradabilidade:

Não disponível.

Impacto ambiental:

Vazamentos do produto podem levar a uma redução do pH em um sistema com baixa fonte de carbonatos e de outros compostos neutralizadores de ocorrência natural, sendo prejudicial à vida aquática. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH de 5,5 em qualquer tempo. Essa redução do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 00

Data: 01/11/2018

Métodos de tratamento e disposição:

Produto:

Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Restos de produto:

Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Embalagem usada:

Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico, devem ser tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestres:

Nome apropriado para embarque: Remocryl Telha

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Marítimo:

Nome apropriado para embarque: Remocryl Telha

Classe de risco: 8

Rotulo: Corrosivo

Grupo de embalagem: II

Aéreo:

Nome apropriado para embarque: Remocryl Telha

Classe de risco: 8

Rotulo: Corrosivo

Grupo de embalagem: II

15- REGULAMENTAÇÕES

Resolução e Anexo N°. 420, de 12/02/2004, instruções complementares ao regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em casos de emergência. "Os dados e informações transcritas neste documento, são



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão: 00

Data: 01/11/2018

fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”.

Siglas:

ONU: Organizações das Nações Unidas;

EPI: Equipamentos de Proteção Individual;

CAS = Chemical Abstract Service;

TLV = Valor Limite de Tolerância / Threshold Limit Value (USA)

ONU = Organização das Nações Unidas;

LC 50 = Lethal Concentration (50%) = Dose letal para 50% da população testada;

LD 50 = Lethal Dose (50%) = Concentração letal para 50% da população testada.

Referências Bibliográficas:

NBR-14725 da ABNT, versão corrigida 2 de Outubro/2010.

Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos (AssociQuim/SincoQuim) - Agosto/1998 5.

Manual de Produtos Químicos Perigosos da CETESB.

Lei nº12,305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Depto. Técnico

Anselmo Luis Juliatto