

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERCLOROETILENO

Revisão: 3

Data: 23/11/2015

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: PERCLOROETILENO

Número da FDS: 198

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:

Principais Aplicações do Produto:

Solvente. Solventes de limpeza a seco. Desengordurantes.

Advertência contra o uso não identificado.

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

2 - Identificação de perigos

Pictogramade perigo:

Pictogramas:



Palavra de advertência:Perigo

Frases de perigo:

Pode ser nocivo se ingerido

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Suspeito de provocar câncer.

tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase de precaução:

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P391 Recolha o material derramado.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

P331 NÃO provoque vômito.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERCLOROETILENO

Revisão: 3

Data: 23/11/2015

Página 2/8

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente conforme regulamentações locais, regionais, nacionais, internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Perigo de aspiração se deglutido - pode penetrar nos pulmões e causar danos.

O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

Não transporte solventes pouco estabilizados em contêineres de alumínio.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância/ mistura: Substância Simples

Nome Químico: TETRACHLOROETHYLENE

Outras maneiras de identificação: Tetracloroetileno; percloroetileno; percloro; C2Cl4; PERC.

Número de registro CAS/outros identificadores

Número de registro CAS: 127-18-4

Número da CE: 204-825-9

Ingredientes

Nome do ingrediente: Percloroetileno

Concentração: > 99%

Nº do CAS: 127-18-4

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos: Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Lavar IMEDIATAMENTE os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos com as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.

Inalação: Procure ir para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.

Contato com a pele: Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido.

Ingestão: Em caso de ingestão, consultar imediatamente médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter a vítima aquecida e em repouso. NÃO induzir vômito.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico: administre somente após cuidadosa observação depois de superexposição. A superexposição a este pode causar aumento da sensibilidade do coração à adrenalina. No caso de inalação dos produtos em descomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Tratamentos específicos: Sem tratamento específico

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERCLOROETILENO

Revisão: 3

Data: 23/11/2015

Página 3/8

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros: Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção adequados: Use spray de água, pó químicos seco ou dióxido de carbono para extinção.

Meios de extinção inadequados NÃO utilizar jato de água

Perigos específicos que se originam do produto químicos Em situação de incêndio ou caso aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Emite gases tóxicos em condições de fogo. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer um distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse tipo de material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Perigosos produtos de decomposição térmica Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono, compostos halogenados, halóide carbonyl. Quando envolvido em incêndio, este produto pode se decompor em cloreto de hidrogênio e, possivelmente, trações de fosgênio.

Ações de proteção especiais para os bombeiros Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas de vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os pacientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem riscos. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento de proteção especial para bombeiros Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Fique a favor do vento/ mantenha distância da fonte. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou bruma. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações " Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Isole a área de derramamento e não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto e ao sistema fluvial ou ao lençol freático.

Notifique as autoridades sobre qualquer derramamento sujeito à necessidade de reporte. (Consulte a Seção 12 a respeito de riscos ambientais e a Seção 13 para informações sobre disposição de resíduos).

Evite contaminação das fontes de abastecimento de água. Os procedimentos de manuseio, armazenamento e utilização devem ser cuidadosamente monitorados a fim de evitar derramamentos ou vazamentos. Qualquer derramamento ou vazamento pode causar a contaminação de águas subterrâneas. Tal contaminação, se suficiente grave, pode tomar uma fonte de água potável inadequada para o consumo humano. Não é possível corrigir facilmente uma contaminação real. Se a área do derramamento for porosa, remova a quantidade necessária de terra pedras etc. e armazene esse material em containers fechados para o descarte. Recolha o material derramado.

Método e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos Interromper o vazamento se não houver riscos. eliminar todas as fontes de ignição. Mover recipientes da área de derramamento. Absorver o material derramado com um material inerte (terra ou areia seca, por exemplo), e colocar em um recipiente de resíduos químicos. Descarte através de firma autorizada no controle do lixo.

Grande derramamento Interromper o vazamento se não houver risco. Eliminar todas as fontes de ignição. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a seção 3). Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERCLOROETILENO

Revisão: 3

Data: 23/11/2015

Página 4/8

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. NÃO ingerir. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Não respirar vapor ou bruma. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazene e usar longe de calor, faísca, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Use ferramentas que não gerem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espelhar-se pelos pavimentos. Para evitar fogo ou explosão, dissipar a eletricidade estática durante a transferência colocando os recipientes e equipamentos no chão e unindo-os antes de transferir o material. Recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Este material e seus vapores, quando em contato com chamas, superficiais quentes inflamadas ou arcos elétricos, podem se decompor e formar gás de cloreto de hidrogênio, além de possíveis traços de fosgênio. Não use maçarico de corte ou soldagem em tanques que armazenem ou armazenaram este produto, a menos que os recipientes tenham sido corretamente descontaminados e limpos. Não transporte solventes pouco estabilizados em containeres de alumínio. Não armazene acima da seguinte temperatura: 35°C (95°F). Não armazene ou empilhe alumínio em contato com este produto, a fim de evitar possível decomposição de solvente (corrosão do empilhamento). Armazene de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Oxigênio líquido ou outros oxidantes fortes podem formar misturas explosivas de percloroetileno. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do recipiente.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente: Percloroetileno

Limites de Exposição: Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).

LT: 78 ppm 8 horas.

LT: 525 ng/ m³ 8 horas

Medidas de controle de engenharia Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

Controle de exposição ambiental: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões a níveis aceitáveis. Evite dispersão do produto derramado e do escoamento com solo, cursos de água, fossas e esgotos.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar, e ao término do período de trabalho.

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Proteção para as mãos: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção de luvas não pode ser estimada com precisão. Luvas impermeáveis. Viton, Escudo de Prata. Alcool de polivinila (se decompõe em água). Nitrilo somente para contato acidental sem imersão.

Proteção do corpo: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Outra proteção para a pele: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção Respiratória: Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. Se os trabalhadores forem expostos a

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERCLOROETILENO

Revisão: 3

Data: 23/11/2015

Página 5/8

concentração acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias que possuam certificados apropriados. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto:

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Etereo

Limite de Odor: 50 ppm

pH: 6,5 a 7,5

Ponto de fusão: -22,3°C (-8,1°F)

Ponto de Ebulição: 120 a 122° C (248 a 251,6° F)

Ponto de fulgor: Taça fechada: Não há.

Taxa de evaporação: 0.09 (éter (anídrico) = 1)

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível

Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior: Não disponível

Pressão de vapor: 1.9kPa (14.2mmHg) [20°C]

Densidade de vapor: 5.83 [Ar = 1]

Densidade relativa: 1.623 a 1.628 [a 20°C]

Solubilidade: 0.015 %

Água Solubilidade a temperatura ambiente: 0.015 g/l (25 °C)

Coefficiente de partição - n - octanol/ água: 3.4

Viscosidade: 0.88 cP @ 20°C

10 - Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas: Mantenha afastado de fontes de ignição tais como calor/faísca/chama aberta. Não fume. Quando exposto a altas temperaturas pode produzir subprodutos perigosos.

Materiais incompatíveis: Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes. Oxigênio líquido ou outros oxidantes fortes podem formar misturas explosivas de percloroetileno.

Produtos perigosos da decomposição: Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono, Cloreto de Hidrogênio (HCl) Gás de fosfênio.

11 - Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

[Nome do Produto/ Ingrediente] [Resultado] [Espécie] [Dose] [Exposição]

[Percloroetileno] [LC50 Inalação Vapor] [Rato] [4000 ppm] [4 horas]

[-] [LD50 Oral] [Rato] [2.6 g/kg] [-]

Conclusão/Resumo: Pode ser prejudicial se for ingerido ou se for inalado. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Perigo de aspiração se deglutido - pode penetrar nos pulmões e causar danos.

Irritação/corrosão: Não disponível

Conclusão/Resumo:

Pele: Pode provocar irritação da pele.

Olhos: Pode causar irritação nos olhos.

Respiratório: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sensibilização: Não disponível.

Mutagenicidade: Não disponível

Conclusão/Resumo: Foi demonstrado que o percloroetileno apresenta pouca ou nenhuma atividade mutagênica na maioria dos sistemas de teste.

Carcinogenicidade: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERCLOROETILENO

Revisão: 3

Data: 23/11/2015

Página 6/8

Conclusão/Resumo: Em um estudo do Programa Nacional de Toxicologia dos EUA, ratos foram expostos a 0,200 ou 400 ppm e camundongos a 0,100 ou 200 ppm 6 horas ao dia, 5 dias por semana durante 103 semanas. Um aumento significativo de leucemia de células mononucleares foi observado em ratos e uma maior incidência de carcinoma hepatocelular (fígado) foi observada em camundongos. Além disso, foi detectado um aumento significativo em tumores das células tubulares renais (rins) em ratos machos. Um comitê científico consultivo da EPA (Agência de Proteção Ambiental dos EUA) que analisou os dados disponíveis recomendou precauções ao concluir, a partir de estudos com animais, que o percloroetileno apresenta risco de câncer em seres humanos devido a incidências significativas de pelo menos um tipo desses tumores e possíveis diferenças nas reações específicas de cada espécie.

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Conclusão/Resumo: A exposição por inalação de ratos a 70,230 ou 470 ppm de percloroetileno 8 horas ao dia durante 27 semanas não apresentou nenhum efeito adverso em seu desempenho reprodutivo

Teratogenicidade: Não disponível

Conclusão/Resumo: Estudos de desenvolvimento sobre o percloroetileno não descobriram efeitos teratogênicos em ratos, coelhos ou camundongos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração

Nome: Percloroetileno

Resultado: Perigo por aspiração - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição: Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Pode causar irritação nos olhos.

Inalação: Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). A exposição aos produtos de decomposição pode resultar e, perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.

Contato com a pele: Pode provocar irritação da pele. Resseca a pele.

Ingestão: Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar irritação na boca e no trato gastrointestinal. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Perigo de aspiração se deglutido - pode penetrar nos pulmões e causar danos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação, lacrimejamento.

Inalação: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, tontura/vertigem, náusea ou vômito, dor de cabeça, edema pulmonar, inconsciência, morte.

Contato com a pele: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: coceira, irritação, vermelhidão

Ingestão: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, tontura/vertigem, náusea ou vômito, inconsciência, edema pulmonar, Perigo de aspiração se deglutido, morte.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos: Inalação: tontura/vertigem; inconsciência; irritação do trato respiratório; e/ou depressão do sistema nervoso central.

Efeitos potenciais tardios: Exposição repetida a altas concentrações de vapor pode provocar irritação do sistema respiratório e danos permanentes ao cérebro e ao sistema nervoso.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos: Exposição repetida a altas concentrações de vapor pode provocar irritação do sistema respiratório e danos permanentes ao cérebro e ao sistema nervoso. A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao fígado. A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos aos rins.

Efeitos potenciais tardios: Exposição repetida a altas concentrações de vapor pode provocar irritação do sistema respiratório e danos permanentes ao cérebro e ao sistema nervoso. A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao fígado. A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos aos rins.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Conclusão/Resumo: A exposição prolongada acima dos limites permitidos pela OSHA (Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho) pode resultar em danos ao fígado e rins. Em um estudo do Programa Nacional de Toxicologia dos EUA, camundongos expostos a 400 ppm durante 13 semanas apresentaram lesões no fígado, incluindo necrose. Lesões no fígado relacionadas à dosagem foram observadas em ratos expostos a 200 ou 40 ppm e em camundongos expostos a 100 ou 200 ppm 6 horas ao dia, 5 dias por semana durante 103 semanas. Práticas prudentes de operação devem ser adotadas para minimizar a exposição humana.

Geral: O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERCLOROETILENO

Revisão: 3

Data: 23/11/2015

Página 7/8

dermatite.

Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Mutagenicidade: Foi demonstrado que o percloroetileno apresenta pouca ou nenhuma atividade mutagênica na maioria dos sistemas de teste.

Teratogenicidade: Estudos de desenvolvimento sobre o percloroetileno não descobriram efeitos teratogênicos em ratos, coelhos ou camundongos.

Efeitos congênitos: Estudos de desenvolvimento sobre o percloroetileno não descobriram efeitos teratogênicos em ratos, coelhos ou camundongos.

Efeitos na fertilidade: A exposição por inalação de ratos a 70, 230 ou 470 ppm de percloroetileno 8 horas ao dia durante 27 semanas não apresentou nenhum efeito adverso em seu desempenho reprodutivo.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Via: Oral

Valor ATE: 2602.4 mg/kg

12 - Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente: Percloroetileno

Resultado: Agudo. EC50 3.64 mg/l Água fresca

Espécie: Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase exponencial de crescimento

Exposição: 72 horas

Resultado: Agudo. EC50 > 500000 µl Água fresca

Espécie: Algas - Pseudokirchneriella subcapitata

Exposição: 96 horas

Resultado: Agudo. EC50 7500 a 9000 µl Água fresca

Espécie: Daphnia - Daphnia magna - Estágio entre mudas

Exposição: 48 horas

Resultado: Agudo. EC50 > 4000 µl Água fresca

Espécie: Peixe - Jordanella floridae - Juvenil (incipiente, Filhote, Broto)

Exposição: 96 horas

Resultado: Crônico NOEC < 500000 µl Água fresca

Espécie: Algas - Pseudokirchneriella subcapitata

Exposição: 96 horas

Resultado: Crônico NOEC < 10000 µl Água fresca

Espécie: Daphnia - Daphnia magna

Exposição: 48 horas

Conclusão / Resumo: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência/ degradabilidade

Conclusão/Resumo De acordo com os critérios EC; Não previstos para ser facilmente biodegradável

Nome do produto/ ingrediente: Percloroetileno

Meia-vida aquática: ---

Fotólise: 50%; 96 dias

Biodegradabilidade: Não facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do produto/ ingrediente: Tetrachloroethylene or Perchloroethylene

LogPow: 3.4

BCF: 50%; 27 a 77

Potencial: Baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição: 237

Mobilidade: Leve

Outros efeitos adversos: Não permita o contato com danos ou cursos de água.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERCLOROETILENO

Revisão: 3

Data: 23/11/2015

Página 8/8

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo.

14 - Informações sobre transporte

UN

Número da ONU: 1897

Denominação da ONU apropriada para o embarque: Tetrachloroethylene

Classe(s) de risco para o transporte: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Não

Precauções especiais para o usuário: Não transporte solventes pouco estabilizados em contêineres de alumínio

Informações adicionais: -

IMDG

Número da ONU: 1897

Denominação: Tetrachloroethylene. Poluente marítimo (Percloroetileno)

Classe(s) de risco para o transporte: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Sim

Precauções especiais para o usuário: Não transporte solventes pouco estabilizados em contêineres de alumínio.

Informações adicionais: A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em tamanhos contendo $\leq 5L$ ou $< 5kg$

IATA

Número da ONU: 1897

Denominação da ONU apropriada para o embarque: Tetrachloroethylene

Classe(s) de risco para o transporte: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Não

Precauções especiais para o usuário: Não transporte solventes pouco estabilizados em contêineres de alumínio.

Informações adicionais: A marca de substância ambientalmente perigosa pode aparecer se assim exigido por outras regulamentações de transporte

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto: Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

16 - Outras Informações

Abreviaturas:

ADN = Disposições Européias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

BCF = Fator de Bioconcentração

GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

LogPow = Logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978.

("Marpol" = poluição da marinha)

RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso

UN = Nações Unidas

As informações contidas nessa FISPQ são baseadas nos atuais conhecimentos científicos e técnicos. A finalidade destas informações é chamar a atenção para os aspectos de higiene e segurança e para recomendar medidas de precaução para estocagem e manuseio de produtos.