

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- ✓ Nome do Produto: DESCAR 2000
- ✓ Aplicação: Descarbonizante para bicos injetores e carburadores.
- ✓ Fornecedor: Orbi Química Ltda.
Avenida Maria Helena, 600 - Leme – SP
Brasil - CEP 13.610-410 - (0**19) 3573-7500
- ✓ Telefone de emergência: (0**19) 3573-7500

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- ✓ Natureza Química: Percloroetileno Estabilizado para Limpeza de Metal (% em peso a não ser que indique o contrário).
- ✓ Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingredientes ativos	N° CAS	Concentração %
Hidrocarbonetos Alifáticos	110-54-3	30 - 55
Butil Glicol	7665-72-7	10 - 15
Pacote Multifuncional	Não Aplicável	1 - 3
Tetracloroetileno	127-18-4	05 - 10

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Em área confinada ou pouco ventilada, os vapores podem se acumular rapidamente e causar inconsciência e até a morte.

- ✓ Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana

Olhos: Pode causar irritação moderada nos olhos e leve lesão da córnea. Os vapores acima de 100 ppm podem irritar os olhos.

Pele: A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele, inclusive queimaduras. O contato repetido pode causar ressecamento ou descamação da pele. Pode causar efeitos ainda mais fortes se for mantido sobre a pele. Não causou reações alérgicas na pele quando foi testado em cobaias.

Ingestão: A toxicidade oral para uma única dose é considerada baixa. Pequenas quantidades ingeridas acidentalmente durante operações de manuseio normal não têm probabilidade de causar danos. A ingestão de grandes quantidades pode causar danos. Se aspirado (líquido dentro do pulmão), pode ser rapidamente absorvido pelos pulmões e resultar em danos a outro sistema do corpo.

Inalação: Em áreas confinadas ou poucos ventiladas, os vapores podem se acumular rapidamente e causar inconsciência e até a morte. Vertigo pode ocorrer a 200 ppm de

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

DESCAR 2000

Fispq n°: 008 / 1954

Percloroetileno, níveis maiores podem causar irritação nasal, náusea, incoordenação e acima de 6000 ppm pode ser imediatamente fatal. Baseado em analogia estrutura e dados em animais, a exposição excessiva pode potencialmente aumentar a sensibilidade à epinefria a irritabilidade do miocárdio (batimentos irregulares do coração). O consumo de álcoolantes o depoimento de uma exposição pode aumentar os efeitos adversos.

Efeitos Sistêmicos: Sinais e sintomas produzidos por uma exposição excessiva podem ter efeitos sobre o sistema nervoso central. Em animais de laboratório, foram observados efeitos no fígado e rins. Outro estudo de longo prazo em animais, assim como estudos epidemiológicos em humanos, não apresentou formação de tumores. Não se supõe que o Percloroetileno apresente um risco mensurável de câncer para os seres humanos quando manuseado segundo as recomendações.

Teratologia (Defeitos Congênitos): Defeitos de nascimento são improváveis. Exposições que não tenham efeitos sobre a mãe, não devem afetar o feto.

Efeitos Reprodutivos: Não causou defeitos em animais. Outros efeitos foram observados no feto somente com doses que causaram efeitos tóxicos nas mães.

Efeitos Ambientais: Vide seção 12

Perigos Físicos e Químicos: Vide Seção 10

Perigos Específicos: Em área confinada ou pouco ventilada, os vapores podem se acumular rapidamente e causar inconsciência.

Principais Sintomas: A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele, sinais e sintomas produzidos por uma exposição excessiva podem ter efeitos sobre o sistema nervoso central.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros:

- ✓ Contato com os olhos: Enxágüe os olhos com águas abundantes durante 15 minutos. Consulte um médico.
- ✓ Contato com a pele: Lave com água corrente ou em chuveiro a parte do corpo que teve contato o solvente.
- ✓ Ingestão: Não induza ao vômito. Chame um médico ou transporte a pessoa a um hospital imediatamente.
- ✓ Inalação: Leve a pessoa ao ar livre. Se não respirar, providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob a supervisão de uma pessoa qualificada. Consulte um médico ou transporte a um hospital imediatamente.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

DESCAR 2000

Fispq n°: 008 / 1954

- ✓ Quais ações devem ser evitadas: Pela possibilidade de haver uma rápida absorção através dos pulmões em caso de aspiração e causar efeitos sistêmicos, a decisão de induzir ou não vômito deve ser tomada por um médico. Para efetuar a lavagem estomacal, sugere-se controle endotraqueal e/ou esofágico. O perigo de aspiração pulmonar deve ser avaliado em relação à toxicidade quando se avaliar uma lavagem estomacal.
- ✓ Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: A exposição pode aumentar a “irritabilidade do miocárdio”. Não administrar drogas simpatomiméticas a menos que se considere absolutamente necessário. Se houver queimadura por calor, logo após a descontaminação. Não existe antídoto específico. O tratamento se baseia no critério do médico, segundo as reações do paciente.
- ✓ Proteção do prestador de socorros e/ou notas para médico: Pela possibilidade de haver uma rápida absorção através dos pulmões em caso de aspiração e causar efeitos sistêmicos, a decisão de induzir ou não ao vômito deve ser tomada por um médico. Para efetuar a lavagem estomacal, sugere-se controle endotraqueal e/ou esofágico. O perigo de aspiração pulmonar deve ser avaliado em relação à toxicidade quando se avalia uma lavagem estomacal. A exposição pode aumentar a “irritabilidade do miocárdio”. Não administrar drogas simpatomiméticas a menos que se considere absolutamente necessário. Se houver queimadura, trate-a como uma queimadura por calor, logo após a descontaminação. Não existe antídoto específico. O tratamento se baseia no critério do médico, segundo as reações do paciente. A Carboxihemoglobinemia produzida pode agravar qualquer condição pré – existente de sensibilidade a uma diminuição do oxigênio disponível, tal como uma doença crônica dos pulmões, doenças das artérias coronárias ou anemias.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- ✓ Meios de extinção apropriados: Utilize spray de água. Dióxido de carbono ou espuma. Pode-se utilizar cortina de água para extinguir o fogo.
- ✓ Meios de extinção não apropriados: Não use água diretamente.
- ✓ Métodos Especiais: Utilize spray de água. Dióxido de carbono ou espuma. Pode-se utilizar cortina de água para extinguir o fogo.
- ✓ Proteção dos Bombeiros: Utilizar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva e roupa de combate a incêndios (incluindo capacete, avental, calça, botas e luvas). Se o equipamento de proteção não estiver disponível, ou não for utilizado, o fogo deve ser combatido de uma posição protegida ou a uma distância segura.
- ✓ Outras informações sobre flamabilidade: Durante incêndio, podem ocorrer alívio e ruptura dos recipientes. Embora o produto não tenha ponto de fulgor, ele pode se queimar a temperatura ambiente. Os vapores são mais pesados que o ar e podem viajar longas distâncias e se depositar em áreas baixas

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- ✓ Precauções pessoais

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

DESCAR 2000

Fispq n°: 008 / 1954

- ✓ Controle de poeira: Não aplicável.
- ✓ Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilize equipamento de proteção, inclusive equipamento de respiração autônomo pressão positiva.
- ✓ Precauções para o meio ambiente: Contenha o líquido para evitar contaminação de solo ou da água. O produto é mais pesado que a água e tem solubilidade limitada nela. Acumular-se-á nas áreas mais baixas.
- ✓ Métodos para Limpeza:
- ✓ Recuperação: Pequenos derramamentos: secar, limpar ou absorver com material absorvente. Remova o material absorvente para áreas externas. Grandes derrames: evacue a área. Contenha o material em dique e transfira para recipientes metálicos fechados. Mantenha os recipientes afastados das fontes de água.
- ✓ Neutralização: Não aplicável.
- ✓ Disposição: Vide seção 13.
- ✓ Prevenção de Perigos Secundários: Siga os procedimentos para entrar em áreas confinadas: ASTM D-4276 e OSHA(Occupational Safety and Health Administration) 29 CFR 1910.146 (CFR= Code Of Federal Regulation.)

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
 - ✓ Medidas técnicas:
 - ✓ Prevenção da exposição do trabalhador: Não coma, beba ou fume na área de trabalho. Não entre em áreas onde haja suspeita de concentração de vapores, a menos que tenha o equipamento especial e que haja um observador externo.
 - ✓ Precauções para manuseio seguro: Não corte, solde ou realize atividades similares em ou perto de recipientes vazios. Os vapores deste produto são mais pesados que o ar e se acumule em áreas baixas como desengraxadoras ou locais fechados ou mal ventilados. Não entre em áreas onde haja suspeita de concentração de vapores, a menos que tenha o equipamento especial e que um observador externo.
 - ✓ Orientações para manuseio seguro: Não corte, solde ou realize atividades similares em ou perto de recipientes vazios. Os vapores deste produto são mais pesados que o ar e se acumule em áreas baixas como desengraxadoras ou locais fechados ou mal ventilados.
- Armazenamento:

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

DESCAR 2000

Fispq n°: 008 / 1954

- ✓ Medidas Técnicas Apropriadas: Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem sendo utilizados. Armazene em local seco. Não armazene em alumínio, zinco, ligas de alumínio ou plástico. O produto não deve ser embalado em latas de aerossol de alumínio ou com alumínio finamente dividido ou suas ligas. O produto é mais denso do que a água.
- ✓ Condições de Armazenamento:
- ✓ Adequadas: Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem sendo utilizados.
- ✓ Produto e Materiais Incompatíveis: O produto não deve ser embalado em latas de aerossol de alumínio ou com alumínio finamente dividido ou suas ligas.
- ✓ Materiais Seguros para Embalagens:
- ✓ Recomendadas: Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem sendo utilizados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- ✓ Equipamentos de proteção individual apropriados
 - ✓ Proteção das mãos, pele e do corpo: Utilize roupas impermeáveis a este material. A escolha dos elementos específicos tais como luvas, botas, avental ou macacão dependerá do tipo de operação. Remova imediatamente a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Lave a área exposta de pele com água e sabão.
 - ✓ Proteção dos olhos e do rosto: Utilize óculos de segurança de ampla visão. Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.
 - ✓ Proteção respiratória: Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo dos limites de exposição recomendados. Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações. Utilize máscara com filtro de ar aprovado para vapores orgânicos. A eficiência de uma máscara com filtro depende da concentração potencial do produto no ar. Use-a somente para uma exposição curta. Em áreas fechadas ou pouco ventiladas, use um equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Em casos de emergências ou outras condições onde os limites de exposição são facilmente ultrapassados, use um equipamento autônomo de respiração com pressão positiva ou uma linha de pressão positiva com equipamento autônomo de ar.
- ✓ Parâmetros de Controle específico:
- ✓ Limite de Exposição Ocupacional: O limite para exposições curtas é de 100 ppm. No Brasil o limite de tolerância para o Percloroetileno é 78 ppm no ar (até 48 horas/semana NR -15 anexo 11, portaria 3214/78).
- ✓ Procedimentos Recomendados para Monitoramento: Medir níveis de exposição pelo menos uma vez por ano.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- ✓ Estado físico: Líquido.
- ✓ Cor: Âmbar.
- ✓ Odor: Característico de solvente e irritante.
- ✓ pH: Não Aplicável.
- ✓ Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
- ✓ Ponto de fusão: -90°C
- ✓ Ponto de ebulição: -120°C
- ✓ Densidade: 0,960 a 0,970 g\cm³
- ✓ Solubilidade: emulsiona com água; solúvel em éter, hexano, tolueno e hidrocarbonetos.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- ✓ Condições Específicas:
- ✓ Estabilidade Química: Estável sob as condições normais de uso.
- ✓ Materiais ou Substâncias Incompatíveis: potássio, sódio e zinco em pó. Evite contato involuntário com aminas. Evite o contato com bases fortes e oxidantes forte.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- ✓ Toxicidade aguda:
 - DL50 Oral em ratos: Esperado para valores acima de 2000 mg\kg.
 - DL50 Dérmica em ratos: Esperado para valores acima de 2000 mg\kg.
- ✓ Efeitos locais:
 - O produto é considerado irritante das vias respiratórias em casos de altas concentrações dos vapores de hidrocarbonetos. Pode causar irritação ocular.
- ✓ Toxicidade crônica:
 - Não há dados disponíveis sobre efeitos relacionados ao produto, entretanto pode ocasionar irritação da pele e vias respiratórias em casos de contato prolongado ou repetido.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

- ✓ Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto:
 - Impacto Ambiental: não há dados disponíveis sobre efeitos em decorrência a utilização adequada do produto, entretanto a utilização inadequada deste e o contato, com solo e/ou ambiente aquático pode ocasionar desequilíbrio, podendo causar danos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

✓ Métodos de tratamento e disposição:

- Produto: Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.
- Restos de produtos: Sobras do produto são tóxicas. Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
- Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

✓ Regulamentações nacionais e internacionais:

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Número ONU: 1950

Classe de risco / divisão: 2.1

Risco subsidiário: 6.1

Número de risco: 2

Transporte rodoviário no MERCOSUL Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Número ONU: 1950

Classe de risco / divisão: 2.1

Risco subsidiário: 6.1

Número de risco: 2

15. REGULAMENTAÇÕES:

✓ Regulamentações:

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- ✓ Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

DESCAR 2000

Fispq n°: 008 / 1954

que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7

- ✓ Os dados contidos na presente, nos catálogos e rótulos, baseiam - se em fontes que, acreditamos, sejam corretas e confiáveis. Constitui total responsabilidade do usuário em determinar a aplicação de qualquer produto mencionado na presente a seus fins, adotando as devidas e aconselháveis precauções para proteger bens e pessoas contra quaisquer danos, que possam derivar de tal manipulação e uso. Recomendamos a cada usuário em potencial testar a aplicação desejada, antes do uso definitivo do produto. Observar atentamente a destinação e forma de uso do produto, só o utilizando acordo com as instruções impressas no rótulo. Não podemos assumir qualquer responsabilidade por dano conseqüente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes, resultado do uso inadequado por terceiros, sobre cujos métodos de aplicação ou manuseio não temos controle. Em caso de dúvidas, solicitar orientação técnica. Limitamos nossa responsabilidade unicamente à troca do produto, caso fique comprovado que o mesmo esteja defeituoso.

“Esta ficha foi elaborada por Orbi Química a partir de dados fornecidos pela empresa fornecedora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário”.