

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	Perkadox L-DFG
Utilização da substância/mistura:	Ingrediente farmacêutico
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. Rua Torre Eiffel, 141 Parque Rincão – Cotia (SP) – CEP: 06705-481 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 707 7022
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da Substância ou mistura****Classificação GHS**

Peróxidos orgânicos, Tipo C
Irritação ocular, Categoria 2B
Sensibilização à pele., Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1

Elementos do rótulo**Rotulagem**

**(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)**

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H242: Pode incendiar sob ação do calor/H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

H320: Provoca irritação ocular.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Prevenção:

P210: Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P220: Manter afastado de sujidades, ferrugem, em particular químicos.

P234: Conserve somente no recipiente original.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta de emergência:

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

Outros perigos que não resultam em classificação:

Risco de explosão do pó.

Não há mais dados disponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico	Peroxido de benzoílo
Natureza Química	Substância
Concentração	74-77%
Fórmula	C ₁₄ H ₁₀ O ₄
Nº CAS	94-36-0
NºCE	202-327-6
Massa Molar	242,2 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Sair da área perigosa. Consultar um médico. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
Após inalação	Levar para ar puro. Enxaguar nariz e boca com água.
Após contato com a pele	Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar a pele imediatamente com sabão e água.
Após contato com os olhos	Enxaguar com muita água. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Após ingestão	Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.
Riscos:	Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Tratar de acordo com os sintomas.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO



PERKADOX L-DFG

FIS PQ 178

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

10/08/2018

3 de 11

Meios de extinção

<i>Meio adequados de extinção</i>	Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
<i>Agentes de extinção inadequados</i>	Jato de água de grande vazão.
Riscos especiais resultantes da substância ou mistura	CUIDADO: pode ocorrer reacendimento. Suporta a combustão. Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. A água pulverizada pode não ser eficaz, a não ser que seja usada por bombeiros experientes. O aquecimento pode causar a decomposição do produto com liberação de vapores tóxicos. Os riscos de combustão e de propagação das chamas ou explosões secundárias podem ser prevenidos evitando-se a acumulação de poeira, por exemplo, no chão e prateleiras.
Produtos de Combustão:	Desconhecem-se produtos de combustão perigosa
Precauções para bombeiros: <i>Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</i>	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
<i>Informações complementares</i>	Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Coletar a água de combate ao incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada a canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais.	Usar equipamentos de proteção individual. Use equipamento de proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição.
Precauções ambientais	Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgoto informe e as autoridades respectivas.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	Manter úmido com água. Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso. Deve ser evitado confinamento. Coletar os resíduos sem levantar poeira. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Conselhos adicionais	Para a proteção individual, consultar a seção 8.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Para a proteção individual, consultar a seção 8. Evitar formação de partículas respiráveis. Não respirar vapores/poeira. Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. Fumar, comer, beber deve ser proibido na área de aplicação. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
Orientação para prevenção de fogo e explosão	Utilize equipamento com proteção contra explosões. Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Mantenha afastado de agentes redutores (por exemplo, aminas), ácidos, álcalis e compostos de metais pesados (por exemplo, aceleradores, secadores, sais de metal). Não cortar nem soldar perto deste contentor mesmo quando vazio. Manter afastado de materiais combustíveis.
Classe de temperatura	Recomenda-se a utilização de equipamento elétrico do grupo de temperatura T3. Contudo a autoignição não pode ser excluída
Armazenamento	
Exigências para áreas de estocagem e recipientes	Não fumar. Guardar em local bem arejado. Guardar em local seco. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original. Conserve somente no recipiente original. Armazene afastado de outros materiais.
Temperatura máxima de armazenamento:	40°C
Outras informações:	Não deixe secar.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controle de engenharia

Recomenda-se ventilação à prova de explosão.

Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Europeia EN 143)

Proteção para pele/olhos: Óculos de proteção bem ajustados.

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Proteção das mãos Luvas de borracha butílica Neoprene.



PERKADOX L-DFG

FISPQ 178

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

10/08/2018

5 de 11

Outro equipamento de proteção Roupas de proteção

Controles de riscos ambientais Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Pó
Cor	Branco
Odor	Pálido
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	Neutro
Ponto de fusão	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de ebulição	Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição.
Ponto de combustão	Não aplicável
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Os produtos que decompõe pode ser inflamável.
Limite de explosão inferior	Não aplicável
Limite de explosão superior	Não aplicável
Pressão do vapor	0,00009 hPa em 25°C
Densidade relativa do vapor	Não aplicável
Densidade relativa	0,63
Densidade aparente	Dados não disponíveis
Solubilidade em água	
Temperatura de autoignição	Método de teste não aplicável
Temperatura de decomposição auto acelerada (TDAA)	80°C
Viscosidade, dinâmica	Não aplicável



PERKADOX L-DFG

FIS PQ 178

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

10/08/2018

6 de 11

Riscos de explosão	Não explosivo
Propriedades oxidantes	Não classificado como comburente
Conteúdo de Oxigênio Ativo	4,95 %
Peróxidos orgânicos	75 %

Outras Informações

Esta ficha de segurança contém exclusivamente informações relativas à segurança e não substitui qualquer informação ou especificação

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Estável em condições normais.
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas	A poeira poderá formar misturas explosivas no ar.
Condições a serem evitadas	Não deixe secar. Deve ser evitado confinamento calor, chamas e faíscas.
Materiais Incompatíveis	O contato com materiais incompatíveis seguintes resultará em decomposição perigosa: Ácidos e bases, ferro, cobre, agentes redutores, metais pesados, ferrugem. Não misturar com aceleradores de peróxidos, a não ser em condições de processo controladas Usar somente Aço inox 316, PP, polietileno ou equipamentos vitrificados.
Produtos de decomposição perigosa	Ácido Benzoico, Benzeno, Bifenil, Benzoato de fenil.
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	80°C

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50: > 5 000 mg/kg Espécie: Rato Sintomas: Pode provocar irritação nas membranas mucosas
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	CL50 (Rato): > 24,3 mg/l Duração da exposição: 4 h

	Atmosfera de teste: vapor
	Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação.
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	Dados não disponíveis
<i>Irritação na pele</i>	Irritação leve.
<i>Irritação nos olhos</i>	Provoca irritação ocular grave Resultado: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias
<i>Toxicidade à reprodução/Fertilidade</i>	Espécie: Rato, macho Via de aplicação: Oral Toxicidade geral dos pais: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 1 000 mg/kg bw/dia Método: Diretriz de Teste de OECD 422 Espécie: Rato, fêmeas Via de aplicação: Oral Toxicidade geral dos pais: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL): 500 mg/kg bw/dia Método: Diretriz de Teste de OECD 422
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Resultado: Nenhuma prova de efeitos genotóxicos in vivo.
<i>Carcinogenicidade</i>	Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	Rotas de exposição: Ingestão A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	Rotas de exposição: Ingestão A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Sem classificação de toxicidade por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Avaliação do eco toxicologia

Informações ecológicas adicionais:

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Componente: peróxido de dibenzóilo

Perigoso ao ambiente aquático – agudo

Muito tóxico para os organismos aquáticos



PERKADOX L-DFG

FIS PQ 178

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

10/08/2018

8 de 11

Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Efeito da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes CL50: 0,06 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para algas CE50: 0,06 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: algas

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos CE50: 0,11 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)

Fator M (agudo) 10

Fator M (Crônico) 10

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. CE50: 35 mg/l
Espécie: Bactérias

Toxicidade para as bactérias EC10: 0,001 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Velocidade de reprodução

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
Tipos de testes: Ensaio semi-estático
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Persistência e Degradabilidade

Biodegradabilidade Resultado: Inerentemente biodegradável

Potencial bioacumulativo Fator de bioconcentração (FBC): 66,6.

Mobilidade no solo Não existem informações disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Resíduo perigoso
Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.
Esvaziar o conteúdo remanescente.

Embalagens contaminadas Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.



PERKADOX L-DFG

FIS PQ 178

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

10/08/2018

9 de 11

Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.
Devido ao elevado risco de contaminação, não se recomenda reciclagem/recuperação.
Siga todas as advertências mesmo após o contentor ser esvaziado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

IATA-DGR

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Número ONU: 3104
Nome apropriado para embarque: ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID.
Classe de risco: 5.2
Número de risco: 52
Risco subsidiário: HEAT
Grupo de embalagem: II
Instruções de embalagem (aeronave de carga): 570
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 570
Perigoso para o meio ambiente: sim

IMDG-Code

Número ONU: UN 3104
Nome apropriado para embarque ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID
(Dibenzoyl peroxide)
Classe de risco: 5.2
Grupo de embalagem: Não atribuído
Rótulos: 5.2
Código EmS: F-J, S-R
Poluente marinho: sim
(Dibenzoyl peroxide)

Regulamento nacional

ANTT 420

Número ONU: UN 3104
Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO C, SÓLIDO
(PERÓXIDO DE DIBENZOÍLA)
Classe de risco: 5.2
Grupo de embalagem: Não atribuído
Rótulos: 5.2
Perigoso para o meio ambiente: sim

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC.
Não aplicável ao produto conforme abastecimento

15. REGULAMENTAÇÕES



PERKADOX L-DFG

FISPQ 178

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

10/08/2018

10 de 11

Outros regulamentos internacionais

Notificação de estado

AICS:	SIM. Em conformidade com o inventário
NZIoC:	NÃO. Em conformidade com o inventário
ENCS:	NÃO. Não está em conformidade com o estoque
ISHL:	SIM. Em conformidade com o inventário
KECI:	SIM. Em conformidade com o inventário
PICCS:	SIM. Em conformidade com o inventário
IECSC:	SIM. Em conformidade com o inventário
TCSI:	SIM. Em conformidade com o inventário
TSCA:	SIM. Todas as substâncias químicas neste produto ou são listados no Inventário TSCA ou estão de acordo com as exceções do Inventário TSCA.

Para uma explicação das abreviações, ver secção 16

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das afirmações

H241: Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

H320: Provoca irritação ocular.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Texto completo de outras abreviações

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Auto acelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho.

Informações complementares

FISPQ178_REV00



PERKADOX L-DFG

FISPQ 178

Ficha de Informação de Segurança de Produto
Químico

10/08/2018

11 de 11

Esta FISPQ contém alterações em relação à versão anterior na (s) seção:

Composição e Informações sobre os ingredientes

Identificação de perigos

Informações ecológicas

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-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.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.