



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : DURAD® 150

Substância n°. : 273-066-3

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Retardadores de chama, Aditivo

Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores profissionais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
O Reino Unido
M17 1WT

Assistência ao Cliente: +44 161 875 3800
Preparado por: msdsrequest@chemtura.com

Informação complementar (Folha de dados segurança) :
msdsrequest@chemtura.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência: +44 (0) 1235 239 670
Para números de telefone de emergência adicionais, consultar a secção 16 da Folha de Informação de Segurança (Safety Data Sheet).

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição repetida, Categoria 2
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2

Toxicidade crónica para o ambiente
aquático, Categoria 2

Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Nocivo

Tóxico para a Reprodução Categoria 3

Perigoso para o ambiente

H373: Pode afectar os órgãos após exposição
prolongada ou repetida por ingestão.

H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o
nascituro por ingestão.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com
efeitos duradouros.

R48/22: Nocivo: risco de efeitos graves para a
saúde em caso de exposição prolongada por
ingestão.

R62: Possíveis riscos de comprometer a
fertilidade.

R63: Possíveis riscos durante a gravidez com
efeitos adversos na descendência.

R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos,
podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no
ambiente aquático.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo :

H361

Suspeito de afectar a fertilidade ou o
nascituro por ingestão.

H373

Pode afectar os órgãos após exposição
prolongada ou repetida por ingestão.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com
efeitos duradouros.

Recomendações de
prudência :

Prevenção:

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P281

Usar o equipamento de protecção individual
exigido.

Resposta:

P308 + P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de
exposição: consulte um médico.

P301 + P330 + P331

EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar
a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A
PELE (ou o cabelo): despir/ retirar
imediatamente toda a roupa contaminada.
Enxaguar a pele com água/ tomar um



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

Destruição:
P501

duche.

Eliminar o conteúdo/ recipiente em
instalação aprovada de destruição de
resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

- 68937-41-7 Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) [Triphenyl phosphate > 5%]

2.3 Outros perigos

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

3. Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Natureza química : UVCB substance (EN)

Nome Químico	No. CAS No. EINECS / No. ELINCS	Concentração [%]
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) [Triphenyl phosphate > 5%]	68937-41-7 273-066-3	<= 100

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Se for inalado : Retirar o paciente para um local arejado.
Consultar o médico.
- No caso dum contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Lavar com sabão e água.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- No caso dum contacto com os olhos : Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras.
Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.
- Se for engolido : Se estiver consciente, dar a beber à vítima o seguinte:
Beber 1 ou 2 copos de água.
Chamar imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

Sintomas : efeitos tóxicos para a reprodução

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : O procedimento de primeiros socorros necessita de ser estabelecido com a participação do médico responsável pela medicina do trabalho.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Qualquer

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Ao arder produz fumos irritantes.
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.
Usar equipamento de protecção individual.

6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Usar equipamento de protecção individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Não contaminar a água.
Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Arejar a área.
Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulações locais e nacionais (ver secção 13).



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

6.4 Remissão para outras secções

Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Usar equipamento pessoal de protecção.
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
Não respirar os vapores ou spray.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado.
Manter o recipiente bem fechado.
Proteger da contaminação.

Outras informações : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Matéria-prima para a indústria

8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Só utilizar com uma ventilação adequada.
Assegurar-se que o ar extrato não pode voltar de novo para o lugar de trabalho através do sistema de ventilação.
Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

Protecção individual

Protecção respiratória : Aparelho respiratório com um filtro para o vapor (EN 141)
: Quando utilizar este produto a altas temperaturas, utilizar um respirador com um filtro de vapor (ver a secção 8).

Protecção das mãos : Luvas resistentes a solventes (borracha butílica)

Protecção dos olhos : Óculos de segurança com anteparos laterais



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

Protecção do corpo e da pele : Para protecção contra salpicos durante transferências de líquido:
Avental quimicamente resistente
roupas impermeáveis
Botas de plástico ou borracha

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Não contaminar a água.
Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto : Líquido

Cor : incolor

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Não existe informação disponível.

Ponto de inflamação : 200 °C

Método: câmara fechada

Temperatura de ignição : Não existe informação disponível.

Limites de explosão, inferior : dados não disponíveis

Limite de explosão, superior : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não existe informação disponível.

Temperatura de auto-ignição : Não existe informação disponível.

pH : Não existe informação disponível.

Ponto de fluxo : < -24 °C

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 220 - 265 °C
a 5,333 hPa



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

Pressão de vapor : 0,01333 hPa

Densidade : Não existe informação disponível.

Hidrossolubilidade :
insolúvel

Coeficiente de partição n-octanol/água : Não existe informação disponível.

Solubilidade noutros dissolventes : Não existe informação disponível.

Densidade relativa do vapor : Não existe informação disponível.

Taxa de evaporação : Não existe informação disponível.

9.2 Outras informações

Índice de refração : 1,551
a 25 °C

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade química

Nenhuma razoavelmente previsível.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Não ocorre polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Nenhum(a).

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono
Oxidos de fósforo

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

Phenol, isopropylated, : DL50: > 5.000 mg/kg
phosphate (3:1) [Triphenyl] Espécies: ratazana
phosphate > 5%]

Toxicidade aguda por via inalatória

Phenol, isopropylated, : CL50: > 200 mg/l
phosphate (3:1) [Triphenyl] Espécies: ratazana
phosphate > 5%]

Toxicidade aguda por via cutânea

Phenol, isopropylated, : DL50: > 10.000 mg/kg
phosphate (3:1) [Triphenyl] Espécies: coelho
phosphate > 5%]

Corrosão/irritação cutânea

Irritação dermal : Espécies: coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação ocular : Espécies: coelho
Resultado: Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização : Observações: Não classificado devido à falta de dados.

Mutagenicidade Avaliação

Observações : Não classificado devido aos dados que são conclusivos,
embora insuficiente para a classificação.

Carcinogenicidade Avaliação

Observações : Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade reprodutiva Avaliação

Observações : Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o
nascituro.

Tóxico Sistémico do órgão alvo- Exposição única

: Observações: Não classificado devido aos dados que são
conclusivos, embora insuficiente para a classificação.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

Tóxico Sistémico do órgão alvo - Exposição repetida

: Observações: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

Toxicidade por aspiração : Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

Avaliação toxicológica

Outras informações : As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes :
Observações:
A informação refere-se ao componente principal.

Toxicidade em peixes
Phenol, isopropylated,
phosphate (3:1) [Triphenyl
phosphate > 5%]
: CL50: 1,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécies: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
CL50: 10,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécies: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfrias e
outros invertebrados
aquáticos : Observações:
A informação refere-se ao componente principal.

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos
Phenol, isopropylated,
phosphate (3:1) [Triphenyl
phosphate > 5%]
: CE50: 2,44 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécies: Daphnia magna

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

Biodegradabilidade
Phenol, isopropylated,
phosphate (3:1) [Triphenyl
phosphate > 5%]
: Resultado: De acordo com os resultados dos testes de
biodegradabilidade, este produto não é facilmente
biodegradável.
17,9 %

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação
: Observações:
dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade
: Observações:
dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora nem tóxica (PBT).

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas
adicionais
: As informações dadas estão baseadas nos componentes e na
ecotoxicidade de produtos similares.

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto
: Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as
regulações locais e nacionais.
Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de
destruição dos resíduos.

14. Informações relativas ao transporte

ADR

Número ONU
Designação oficial de
transporte da ONU
Classes de perigo para
: 3082
: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO
AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(Phenol, isopropylated phosphate (3:1) [Triphenyl
phosphate > 5%])
: 9



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

efeitos de transporte

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : M6

Número de identificação : 90

de perigo

Etiquetas : 9

Código de restrição de : (E)

utilização do túnel

Perigosos para o Meio : sim

IATA

Número ONU : 3082

Descrição das mercadorias : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Phenol, isopropylated phosphate (3:1) [Triphenyl
phosphate > 5%])

Classe : 9

Grupo de embalagem : III

Etiquetas : 9

Perigosos para o Meio : sim

IMDG

Número ONU : 3082

Descrição das mercadorias : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(Phenol, isopropylated phosphate (3:1) [Triphenyl
phosphate > 5%])

Classe : 9

Grupo de embalagem : III

Etiquetas : 9

EMS Número 1 : F-A

EMS Número 2 : S-F

Poluente marinho : sim

Phenol, isopropylated phosphate (3:1) [Triphenyl
phosphate > 5%]

RID

Número ONU : 3082

Descrição das mercadorias : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

(Phenol, isopropylated phosphate (3:1) [Triphenyl phosphate > 5%])

Classes de perigo para efeitos de transporte	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M6
Número de identificação de perigo	:	90
Etiquetas	:	9
Perigosos para o Meio	:	sim

15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (EN) : Não banido e/ou restrito

Legislação sobre o principal acidente perigoso : 96/82/EC Posta em dia: 2003
Perigoso para o ambiente
9ii
Quantidade 1: 200 t
Quantidade 2: 500 t

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 2 contaminante da água
classificação própria

Notificação de estado

US.TSCA	:	No Inventário TSCA
DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana.
AICS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
NZIoC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
ENCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
KECI	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
PICCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
IECSC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

Não existe informação disponível.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

16. Outras informações

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R48/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
R63	Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro por ingestão.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation

Numero de telefone de emergência

<u>Europa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Austrália	+61 2801 44558
	Nova Zelândia	+64 9929 1483
	China Taiwan	+86 10 5100 3039
	Japão	+81 345 789 341
	Indonésia	00780 3011 0293
	Malásia	+60 3 6207 4347
	Tailândia	001800 1 2066 6751
	Coreia	+65 3158 1285
	Vietname	+65 3158 1255
	Índia	+65 3158 1198
	Paquistão	+65 3158 1329
	Filipinas	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

DURAD® 150

Versão 2.3

Data de revisão 04.07.2012

Data de impressão 21.07.2015

<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma 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.