

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR VERMELHO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

NOME DO PRODUTO	SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR VERMELHO
REFERÊNCIA	PISI1761
USO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO	Silicone para juntas de motor
FORNECEDOR / FABRICANTE	Hispanor, Produtos Industriais, Lda Rua das Indústrias, Lote 12 – Frossos 4700-152 Braga Tel. 253 300 340 Fax. 253 625 560 E-mail: info@hispanor.pt
TELEFONE DE EMERGÊNCIA	808 250 143

2. IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARADO

Classificação em conformidade com o Regulamento 1272/2008/CE

Produto não classificado como perigoso.

Classificação segundo a Diretiva 67/548/CEE e a Diretiva 99/45/CE

Produto não classificado como perigoso

Outros perigos

Durante a aplicação pode produzir-se ácido acético (CAS: 64-19-7) pela hidrólise do octametilciclotetrasiloxano.

O material não-polimerizado pode acusar irritação nos olhos e pele.

Método de classificação

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas e fabricante.

Informação adicional

Não existe qualquer informação adicional.

ROTULAGEM**Rotulagem de acordo com legislação UE**

O produto foi classificado e rotulado de acordo com as Diretivas da União Europeia e respetiva legislação nacional.

Símbolo de perigo e designação de perigo do produto

Não aplicável.

Frases de Risco

N/A.

Frases de Segurança

N/A.

Rotulagem específica para certas preparações

O material não-polimerizado pode causar irritação por contacto. Evitar contato com os olhos e pele. Utilizadores com lentes de contacto devem tomar as precauções apropriadas. Remover da pele com um pano ou papel seco. Durante a cura, o

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR VERMELHO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

produto liberta ácido acético (odor a vinagre). Utilizar apenas em locais bem ventilados. Manter afastado do alcance das crianças.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Caracterização química: Mistura

Descrição: Mistura das substâncias listadas abaixo com outros ingredientes não perigosos.

COMPONENTES PERIGOSOS

Classificação segundo o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e a Diretiva 99/45/CE (e sucessivas modificações e adaptações) e informação do fornecedor.

1 IDENTIFICAÇÃO	Octametilcyclotetrasiloxano
CAS	556-67-2
EINECS	209-136-7
Conc. %	2,5 - 3,0
Classificação	Xn; R62; R53 Repr. 3, H361f; Aquatic Chronic 4, H413
2 IDENTIFICAÇÃO	Triacetato de metilsilanotriilo
CAS	4253-34-3
EINECS	224-221-9
Conc. %	2,5 - 3,0
Classificação	C. R14; R34 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
3 IDENTIFICAÇÃO	Ácido acético
CAS	64-19-7
EINECS	200-580-7
Conc. %	2,0 - 2,5
Classificação	R10; C, R35 Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314

O texto completo com as frases de Risco (R) e as advertências de perigo (H) encontram-se na secção 16 da ficha.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROSInalação

Deslocar vítima para local com ar fresco. Se a vítima estiver inconsciente, transportá-la e coloca-la de lado e oferecer respiração boca-a-boca. Consultar um médico imediatamente.

Ingestão

Oferecer água para a vítima beber e consultar o médico imediatamente. Não induzir o vômito sem instruções do médico.

Pele

Retirar imediatamente roupas contaminadas. Lavar a pele com água e sabão e enxaguar abundantemente. Consultar um médico.

Olhos

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Consultar um médico imediatamente.

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR VERMELHO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

Indicações para o médico

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE DA INCÊNDIOSMeios adequados de extinção

Pó de extinção, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool.

Utilizar jatos de água para arrefecer recipientes em perigo e evitar a formação de produtos tóxicos.

Utilizar água nebulizada para arrefecer produto derramado não incendiado.

Recolher a água utilizada na extinção do incêndio – não eliminar para a canalização ou cursos de água.

Meios de extinção não-adequados

Água em jacto.

Perigos resultantes da exposição

Recipientes expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Podem formar-se fumos tóxicos.

Equipamento especial de proteção para pessoal de combate a incêndios

Utilizar respirador autónomo.

6. MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTALPrecauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Utilizar respiradores caso haja libertação de fumos ou vapores. Caso não exista perigo, parar o derrame mecanicamente. Diluir o produto coletado com água.

Precauções ambientais

Não permitir que a substância penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Métodos de limpeza

Assegurar uma ventilação adequada. Colocar o produto coletado num recipiente inerte. Recolher o produto restante com material inerte: areia, serradura, diatomite. Diluir produto coletado com água.

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEMManuseamento

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho. Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Armazenagem

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco, seco e arejado. Manter afastado de fontes de ignição.

Utilizações específicas

Silicone para juntas de motor

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR VERMELHO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO

Componentes cujos valores-limite requerem monitorização no local de trabalho:

1 IDENTIFICAÇÃO	64-19-7 Ácido acético
TWA (8h)	25mg/m ³ (TLV ACGIH)
	25mg/m ³ ; 10 ppm (OEL)
STEL (15 min)	37 mg/m ³ (TLV ACGIH)
	15 ppm (OEL)

CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO

Medidas gerais de proteção e higiene

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. O local de trabalho deve ser bem ventilado.

Equipamento de proteção

Pele:	Utilizar vestuário de proteção de categoria I com mangas compridas. Lavar a pele após utilização.
Olhos:	Óculos de proteção totalmente fechados
Mãos:	Luas de proteção de categoria I (EN 374) de látex, PVC ou equivalente. Tempo de penetração no material das luvas: deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
Sistema respiratório:	Caso o local de trabalho esteja equipado para que não permitir que a concentração de substâncias perigosas não ultrapasse os valores limites, utilizar uma máscara respiratória com filtro de tipo A. Se a ventilação não for adequada utilizar uma máscara com filtro para vapores orgânicos.

Controlos de exposição ambiental

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspeto:	Líquido pastoso
Cor:	Vermelho
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não classificado
Ph	Não classificado
Solubilidade em água:	Não solúvel em água.
Ponto de fusão:	Não classificado
Ponto de ebulição:	Não classificado
Ponto de inflamação:	>150°C
Ponto de ignição:	400°C
Propriedades explosivas:	Produto não é explosivo. Vapores podem formar misturas explosivas vapor-ar.
Pressão de vapor:	<0,75 mmHg
Densidade (20°C):	1,03 g/cm ³
VOC (Diretiva 1999/13/EC):	2,00 % - 20,60 g/l
VOC (comp. org. voláteis):	0,80 % - 8,23 g/l

Informação adicional

Informação não disponível.

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR VERMELHO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADEEstabilidade

Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

Condições a evitar: Calor, exposição solar.

Reações Perigosas: Podem formar-se misturas explosivas ar-vapor num incêndio.

Matérias a evitar: Alcalinos fortes (reação exotérmica) e tricloreto de fósforo (reação violenta).

Produtos de decomposição perigosos: Podem formar-se óxidos de carbono durante o incêndio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

Componentes classificados com toxicidade aguda:

1 IDENTIFICAÇÃO	64-19-7 Ácido acético
LD50 (via oral)	3310 mg/kg (rato)
LD50 (via dérmica)	1060 mg/kg (coelho)
LC50/4h (inalação)	11,4 mg/l (rato)

Efeito de irritabilidade primário

Produto pode causar leve irritação na pele, olhos e trato respiratório de pessoas mais sensíveis, por contato, inalação ou ingestão.

Avisos adicionais de toxicologia

Produto sem ingredientes listados como carcinogénico, mutagénicos ou tóxicos para a reprodução em concentração relevante.

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Diretiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor:

Nenhum

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE

Componentes com potencial ecotóxico:

Este produto não contém ingredientes com potencial ecotóxico em concentrações relevantes.

Comportamento em sistema ambiental:

Mobilidade e potencial de bioacumulação: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Persistência e degradabilidade: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Informação ecotoxicológica adicional

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

PBT: Não aplicável

vPvB: Não aplicável

Outros efeitos adversos

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR VERMELHO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃOProduto

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que alcance a canalização. Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

Embalagens

Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

Embalagens contaminadas

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que alcance a canalização. Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

Código de eliminação (sugestão): 08 04 10.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTETransporte terrestre ADR/RID (através de fronteiras)

ADR/RID class: -

Transporte marítimo IMDG

IMDG Class: -

Poluente marinho: Não

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR

ICAO/IATA Class: -

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

VOC: 0,80 % - 8,23 g/l

Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

Informação adicional

Não existe qualquer informação adicional.

16. OUTRAS INFORMAÇÕESNOTA PARA O USUÁRIO

A presente Ficha de Segurança foi preparada a partir dos dados fornecidos pelos produtores dos componentes e produto final e sumaria o total do conhecimento atual no que toca à informação de higiene e segurança na utilização, armazenamento e transporte do produto. Visto que a utilização do produto não pode ser controlada diretamente por nós, será obrigatório respeitar, sob sua responsabilidade, as leis e as disposições vigentes no que se refere à higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade pelo uso indevido.

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR VERMELHO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

Advertências de Perigo

H220 Gás extremamente inflamável.

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H361f: Suspeito de afetar a fertilidade.

H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Frases de Risco

R10: Inflamável.

R14: Reage violentamente em contacto com a água.

R34: Provoca queimaduras.

R35: Provoca queimaduras graves.

R53: Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R62: Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.

Modificações com respeito à revisão precedente:

Alteração da formatação e de todas as Secções.

Nº Revisão: 01

Responsável:

Marta Mendonça (marta.mendonca@hispanor.pt)

Abreviaturas e Acrónimos:

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System na Europa)

COV / VOC: Compostos Orgânicos Voláteis.

SNC: Sistema Nervoso Central

SNP: Sistema Nervoso Periférico

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada)

IATA: International Air Transport Association (Associação de Transporte Aéreo Internacional)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização internacional de Aviação Civil)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulamento para a rotulagem sobre os riscos de inalação, Dinamarca)

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Caminho de Ferro)

UN/ONU: Organização das Nações Unidas

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Value (Valor Limite Vinculativo de Exposição Ocupacional)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) (Nível sem Efeito Derivado)

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (Valor Limite Indicativo de Exposição Ocupacional)

LC50: Lethal concentration, 50 percent (Concentração letal, 50%)

LD50: Lethal dose, 50 percent (Dose letal, 50%)

OEL: Occupational Exposure Limit (Limite de Exposição Ocupacional)

PEL: Permissible Exposure Limit (Limite de Exposição Admissível)

OSHA-PEL: Permissible Exposure Limit as defined by the *Occupational Safety and Health Administration* (Limite de exposição permitido, conforme definido pela *Occupational Safety and Health Administration*, EUA)

STEL: Short-term exposure limit (Limite de Exposição a Curto-Prazo)

TCLO: lowest toxic airborne concentration tested (Menor concentração tóxica no ar testada)

TDLO: lowest toxic dose tested (Menor dose tóxica testada)

TLM: Threshold Limit, median (Limite de tolerância médio)

TLV: Threshold Limit Values (Valores Limites)

TLV-C: Threshold Limit Value-Ceiling (Limite de tolerância – topo)

ACGIH-TLV: Threshold Limit Values as defined by the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Valores Limites, conforme definido pela Conference of Governmental Industrial Hygienists, EUA)

TWA: Time-weighted average exposure limit (Limite de exposição média ponderada no tempo)

VLE: Valores Limites de Exposição

WEL: Workplace exposure limit (Limite de Exposição no Local de Trabalho)

N/A: Não aplicável

Não class.: Não classificado.