SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR PRETO

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 PRETO
REFERÊNCIA	PISI1769
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 Triacetato de metilsilanotriilo.
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 PRETO

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	Triacetato de metilsilanoetriilo
CAS	4253-34-3
EINECS	224-221-9
Conc.%	2,5 - 3,0
Classificação DPD/DSD	C. R14; R34
Classificação CLP	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
2 IDENTIFICAÇÃO	Ácido acético
CAS	64-19-7
EINECS	200-580-7
Conc.%	2,0 - 2,5
Classificação DPD/DSD	R10; C, R35
Classificação CLP	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.

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.

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR PRETO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

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

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR PRETO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

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 ² (TLV ACGIH) 15 ppm (OEL)

CONTROLOS DA EXPOSIÇÃOMedidas 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:	Luvas 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:	Preto
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 % - 20,80 g/l
VOC (comp. org. voláteis):	0,80 % - 8,31 g/l

Informação adicional

Informação não disponível.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADEEstabilidade

Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR PRETO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

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.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto

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

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR PRETO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

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 resume 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 responsabilidades pelo uso indevido.

Advertências de Perigo

H220 Gás extremamente inflamável.

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

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

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR PRETO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

Frases de Risco

R10: Inflamável.

R14: Reage violentamente em contacto com a água.

R34: Provoca queimaduras.

R35: Provoca queimaduras graves.

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:

Acc.: de acordo com

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, EUA

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

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (valor limite de exposição no local de trabalho)

AOEL: Acceptable Operator Exposure Level (nível de exposição aceitável para operador)

AOX: Compostos halogénios orgânicos adsorventes

Aprox.: Aproximadamente

ATE: Acute Toxicity Estimate (estimativa de toxicidade aguda)

BCF: Fator de Bioconcentração

BMGV: Biological Monitoring Guidance Value (valor de orientação de monitorização biológica)

BOD: Biochemical oxygen demand (necessidade bioquímica de oxigénio)

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Value (valor limite vinculativo de exposição ocupacional)

Bw: Body Weight (peso corporal)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Sistema Harmonizado de Classificação na Europa)

CMR: Carcinogenic, Mutagenic, Reproductive toxic (carcinogénico, mutagénico ou com toxicidade reprodutiva)

COD: Chemical Oxygen Demand (necessidade química de oxigénio)

COV / VOC: Compostos Orgânicos Voláteis.

DMEL: Derived Minimum Effect Level (nível com mínimo efeito derivado)

DNEL: Derived No-Effect Level (nível sem efeito derivado)

DOC: Dissolved organic carbon (carbon orgânico dissolvido)

DPD: Dangerous Preparations Directive – Directiva Europeia 1999/45/EC de 31/05/1999

DSD: Dangeours Substances Directive – Diretiva Europeia 67/548/EEC de 27/06/1967

DT50: Dwell Time - 50% (redução de 50% da concentração inicial)

Dw: Dry Weight (peso seco)

EC/CE: Comunidade Europeia

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EPA: United States Environmental Protection Agency, EUA

EU/UE: União Europeia

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

IBC: Intermediate Bulk Container (contentor intermédio)

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

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

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (valor limite indicativo de exposição ocupacional)

LC: Lethal Concentration (concentração letal)

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

LCLo: lowest published lethal concentration (menor concentração letal publicada)

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

LDLo: Lethal Dose Low (menor dose letal publicada)

LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (nível mais baixo de efeitos adversos observados)

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (concentração mais baixa de efeitos observados)

LOEL: Lowest Observed Effect Level (nível mais baixo de efeitos observados)

LQ: Limited Quantities (quantidades limitadas)

MAC: Maximaal Aanvaarde Concentrati (concentração máxima aceitável)

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (concentração máxima no local de trabalho)

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)

N/A: Não aplicável

Não class.: Não classificado.

NOAEC: No Observed Adverse Effective Concentration (concentração sem efeitos adversos observáveis)

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nível sem efeitos adversos observáveis)

NOEC: No Observed Effect Concentration (concentração sem efeitos adversos observáveis)

NOEL: No Observed Effect Level (nível sem efeitos observáveis)

OEL: Occupational Exposure Limit (limite de exposição ocupacional)

OES: Occupational Exposure Standard (standard de exposição ocupacional)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration, EUA

PEL: Permissible Exposure Limit (limite de exposição admissível)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (concentração sem efeito previsível)

Ppm: partes por milhão

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)

SNC: Sistema Nervoso Central

SNP: Sistema Nervoso Periférico

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 limite)

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

TWA: Time-Weighted Average Exposure Limit (limite de exposição média ponderada no tempo)

SILICONE DE JUNTAS DE MOTOR PRETO

Data de emissão: 31-08-2004

Data de revisão: 20-06-2013 REV01

UN/ONU: Organização das Nações Unidas

VLE: Valores Limites de Exposição

vPvB: Very Persistent and Very bioaccumulative (muito persistente e muito bio-acumulativo)

VME: Valeur Moyenne d'Exposition (valor médio de exposição)

WEEL: Workplace Environmental Exposure Limit (limite de exposição ambiental no local de trabalho)

WEL: Workplace Exposure Limit (limite de exposição no local de trabalho)

WES: Workplace Exposure Standards (standard de exposição no local de trabalho)

Legenda - Classes CLP

Acute Tox.: Toxicidades aguda

Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - agudo

Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - crónico

Asp. Tox.: Perigo de aspiração

Carc.: Carcinogenicidade

Expl.: Explosivo

Eye Dam.: Lesões oculares graves

Eye Irrit.: Irritação ocular

Flam. Aerosol: Aerosol inflamável

Flam. Gas: Gás inflamável

Flam. Liq.: Líquido inflamável

Flam. Sol.: Sólido inflamável

Lact.: Toxicidade reprodutiva

Met. Corr.: Substância ou mistura corrosiva para metais

Muta.: Mutagenicidade em células germinativas

Org. Perox.: Peróxido orgânico

Ox. Gas: Gás comburente

Ox. Liq.: Líquido comburente

Ox. Sol.: Sólido comburente

Ozone: Perigoso para a camada de ozono

Press. Gas: Gases sob pressão

Pyr. Liq.: Líquido pirofórico

Pyr. Sol.: Sólido pirofórico

Repr.: Toxicidade reprodutiva

Resp. Sens.: Sensibilização respiratória

Self-heat.: Substância ou mistura suscetível de auto-aquecimento

Self-react.: Substância ou mistura auto-reativa

Skin Corr.: Corrosão cutânea

Skin Irrit.: Irritação Cutânea

Skin Sens.: Sensibilização cutânea

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única

STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida

Water-react.: Substância ou mistura que em contacto com a água liberta gases inflamáveis