

Ficha de dados de segurança (FDS)

Emitido em 26-02-2004

Revisto em 01-06-2016

1. Identificação

Produto

Descrição Óleo de manutenção

Código de encomenda Z016117

Informação da empresa

Nome da empresa NAKANISHI INC.

Endereço 700 Shimohinata Kanuma-shi Tochigi 322-8666, Japão (Sede)

Dept. Dept. de Garantia da qualidade

TEL +81(0)289-64-3380 (Sede) +81(0)289-64-7277 (GQ)

FAX +81(0)289-62-5636 (Sede) +81(0)289-64-3890 (GQ)

Utilização recomendada e limitações Óleo de manutenção para ferramentas dentárias manuais à utilização

2. Identificação de riscos

Perigos e efeitos significativos

Perigos específicos

Classificação GHS N/A

Perigos físicos e químicos

Explosivos N/A

Gás inflamável N/A

Aerossol inflamável N/A

Gás combustível/oxidado N/A

Gás de alta pressão N/A

Líquido inflamável Fora de categoria

Sólido inflamável N/A

Químico autorreativo N/A

Líquido pirofórico Fora de categoria

Sólido pirofórico N/A

Químico de autoaquecimento inclassificável

Químico inflamável reativo à água N/A

Líquido oxidante N/A

Sólido oxidante N/A

Peróxido orgânico N/A

Químico corrosivo para o metal inclassificável

Perigos para a saúde

Toxicidade aguda (oral) Fora de categoria

Toxicidade aguda (percutânea) inclassificável

Toxicidade aguda (inalação: gás) N/A

Toxicidade aguda (inalação: vapor) inclassificável

Toxicidade aguda (inalação: pó, névoa) inclassificável

Corrosividade/irritação cutânea Fora de categoria

Lesões oculares graves/irritação ocular Fora de categoria

Sensibilidade respiratória inclassificável

Sensibilização cutânea Fora de categoria

Mutagenicidade em linhas germinativas inclassificável

Carcinogenicidade Fora de categoria

Reprodutividade	Fora de categoria
Efeitos sobre a amamentação	inclassificável
Toxicidade orgânica/sistémica alvo (exposição única)	inclassificável
Toxicidade orgânica/sistémica alvo (exposição repetida)	inclassificável
Perigos de aspiração por sucção	inclassificável
Perigos para o meio ambiente	
Perigos para o meio aquático (agudos)	Fora de categoria
Perigos para o meio aquático (crónicos)	inclassificável
Perigos para a camada de ozono	inclassificável

Elementos de rotulagem

Pictograma



Palavra-sinal	Perigo
Advertências de perigo	Poderá ser fatal quando ingerido e entra nas vias respiratórias
Recomendação de prudência	
Prevenção	Sem frases de prudência
Resposta	Quando ingerido : chame de imediato um médico Não provoque o vómito
Armazenamento	Armazene num local trancado
Eliminação	Elimine o conteúdo/recipiente em conformidade com as normas locais/regionais/nacionais/internacionais.

3. Composição/informação dos ingredientes

Substância/mistura	Substância
Descrição geral do produto	Óleo de lubrificação
Ingredientes e composição	

Designação química (outra designação)	CAS n.º	Concentração (massa %)	Fórmula química/estrutural	N.º do comunicado no diário governamental oficial (CSCL)	RETP
Parafina líquida	8042-47-5	100	não identificável	9-1692	N/A

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação	<ul style="list-style-type: none"> Desloque imediatamente a pessoa afetada para um local com ar fresco, mantenha-a quente com um cobertor e em sossego e procure cuidados médicos.
Contacto com a pele	<ul style="list-style-type: none"> Lave de imediato o local com água e sabão.
Contacto com os olhos	<ul style="list-style-type: none"> Lave de imediato e bem os olhos com água limpa durante 15 minutos. Se usar lentes de contacto, remova-as e continue a lavar os olhos. Se a dor persistir, procure a ajuda de um médico.
Ingestão	<ul style="list-style-type: none"> Procure obter assistência médica sem forçar a pessoa a vomitar. Lave a sua boca se estiver contaminada.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	<ul style="list-style-type: none"> Causa vômitos/diarreia quando ingerido. Provoca inflamação se entrar nos olhos. Provoca inflamação se entrar em contacto com a pele. Provoca enjoos quando inalado.
Proteção de prestadores de primeiros socorros	<ul style="list-style-type: none"> Sem informações
Indicações para médicos	<ul style="list-style-type: none"> Sem informações

5. Medidas de combate a incêndios

Produtos de extinção adequados	▪ Agente de reforço de pulverização, agente de combate a incêndios de espuma/pó/dióxido de carbono são eficazes.
Produtos de extinção inadequados	▪ Não utilize jatos pulverizados de água.
Perigos específicos durante combate a incêndio	▪ Sem informações
Métodos de extinção específicos	▪ Remover itens inflamáveis da origem do incêndio. Utilize um extintor de incêndios de pó/dióxido de carbono nas fases iniciais do incêndio. Em caso de incêndio maior, é eficaz usar um extintor de incêndios de espuma e bloquear o ar. As chamas poderão espalhar-se quando se usa água. Pulverize água sobre o equipamento em torno da área. Proíba que pessoas não autorizadas acedam ao local do incêndio.
Equipamento de proteção especial para quem	▪ Use vestuário de proteção adequado (fato de resgate) e extinga o incêndio a partir de barlavento.

6. Medidas em caso de libertação accidental

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	▪ Utilize equipamento de proteção se existir possibilidade de contacto com os olhos/pele. ▪ Utilize máscara de respiração para não inalar a névoa, se necessária.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	▪ Em caso de derrame, impeça de imediato que se espalhe e recolha-o com barreiras ou usando absorvente adequado. ▪ Se necessário, utilize químicos que cumpram as normas técnicas especificadas no Despacho ministerial sobre o transporte.
Exposição ao meio Recolha/neutralização	▪ Recolha o máximo possível do líquido para evitar a poluição do solo/água. ▪ Em caso de grande quantidade, isole com cordas a área em que ocorreu a fuga para manter as pessoas afastadas. Assegure-se de que usa equipamento de proteção. Utilize terra e areia para impedir o fluxo da fuga de lubrificante e conduza-o para uma área segura. Recolha o máximo possível do líquido num recipiente vazio. Não o elimine em rios nem esgotos, etc. Em caso de pequena quantidade, providencie areia/panos de desperdício para absorver o lubrificante e limpe-o. No mar, use uma barreira de contenção de derrames de óleo para evitar que este se espalhe e recolha-o com uma esteira de absorção. Não descarregue as fugas para esgotos, canalizações, etc. Elimine resíduos, etc., de acordo com as normas aplicáveis.
Prevenção de catástrofes secundárias	▪ Reporte imediatamente às autoridades competentes para obter ajuda.
Recomendação adicional	▪ Sem informações

7. Manuseamento e armazenamento

Manuseamento

Precauções gerais

- Tome contramedidas contra a eletricidade estática e use vestuário/calçado dielétrico. O vapor criado por produtos de óleo é acumulativo, uma vez que é mais pesado do que o ar. Providencie ventilação adequada e mantenha-o afastado do fogo. O lubrificante deverá ser manuseado à temperatura ambiente, enquanto se presta atenção de modo a evitar que humidade e sujidade entrem no lubrificante.
- Quando manusear uma quantidade do produto maior do que a especificada, realize a atividade em local de fabrico/armazenamento/manuseamento que cumpra as normas aplicáveis. Quando reparar uma máquina com resíduos perigosos, retire previamente o material perigoso para um lugar seguro. Quando reparar uma máquina com resíduos perigosos, retire previamente o material perigoso para um lugar seguro. Utilize equipamento de proteção se existir possibilidade de contacto com os olhos/pele. Utilize máscara de respiração para não inalar a névoa, se Quando remover o lubrificante do recipiente, utilize uma bomba. Não o aspire através de um tubo. Não solde/sobreaqueça/fure/corte o recipiente, o que poderia causar uma explosão.

Ventilação local/geral

Recomendação sobre manuseamento seguro

Ver "8. Controlos de exposição/proteção individual"

- Não aplique pressão no recipiente vazio, o que poderia causar uma explosão.

Evitar contacto

- Não o engula. Mantenha fora do alcance de crianças.
- Mantenha afastado do calor (chamas/faíscas). Não crie vapor desnecessariamente.

Armazenamento

Substâncias perigosas incompatíveis

Condições

Mantenha halogénio/ácido forte/substâncias alcalinas/oxidantes em locais separados de modo a impedir que entrem em contacto uns com

- Evite calor, faíscas, chamas e eletricidade estática. Dispositivos elétricos usados na área de armazenamento deverão ter uma estrutura à prova de explosão. Quando usar, ligue o dispositivo à Feche hermeticamente o recipiente. Evite a luz solar direta. Armazene-o com o rótulo "Perigo" em local bem ventilado.

Material de embalagem

- Quando deslocar o lubrificante para outro recipiente, utilize um recipiente metálico ou de vidro. Recipientes de plástico podem ser solúveis.

8. Controlos de exposição/proteção individual

Medidas nos equipamentos

- Para a criação de névoa/vapor, mantenha a fonte da névoa/vapor estanque ao ar ou forneça um sistema de exaustão local. Providencie instalações de limpeza para olhos/corpo próximo do local de manuseamento.

Componentes com parâmetros de controlo do local de trabalho

Componente	Concentração controlada (SHA)	Concentração permitida		
		Sociedade japonesa para a saúde no trabalho	ACGIH (valor-limite máximo admissível/média ponderada)	ACGIH (valor-limite máximo admissível/limite de exposição de curta duração)
Parafina líquida	N/A	3 mg/m ³ (névoa de óleo mineral)	5 mg/m ³ (névoa de óleo mineral)	N/A

Equipamento de proteção	
Para a respiração	Desnecessário em condições normais. Se necessário, use uma máscara antigás (orgânico).
Para as mãos	Use luvas de proteção resistentes ao óleo se este entrar em contacto prolongado/repetido com as mãos.
Para os olhos	Use óculos normais se forem projetadas gotas.
Para a pele/corpo	Em caso de utilização prolongada ou de se molhar, use vestuário de trabalho resistente ao óleo com mangas compridas. Retire a roupa molhada e lave-a bem antes de voltar a usá-la.
Medidas de higiene	Não beba nem fume durante o trabalho. Lave as mãos com sabão antes de comer ou fumar.

9. Propriedades físicas e químicas

	Componente
Estado	Líquido
Aparência	Transparente e incolor
Odor	Odorífero
pH	-----
Ponto de fusão	-----
Ponto de ebulição	-----
Ponto de combustão	160 °C(COC)
Ponto de ignição	-----
Gama de explosão	1~7 vol% (estimativa)
Pressão do vapor	3,0 x 10 ⁻³ Pa (50 °C)
Densidade do vapor	-----
Gravidade específica	0,835 g/cm ³ (15 °C)
Solubilidade	Não solúvel (água: 20 °C)
Coeficiente de partição octanol/água	-----
Temperatura de decomposição	-----
Limiar do odor	-----
Taxa de evaporação (acetato de butilo = 1)	-----
Inflamabilidade (sólido, gás)	-----
Ponto de fluidez	-10,0 °C
Viscosidade	7,8 mm ² /s (37,8 °C)
Outros	Sem dados

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	▪ Estável.
Possibilidade de reações perigosas	▪ Estável.
Condições a evitar	▪ Aquecimento, contacto com substâncias perigosas incompatíveis, fontes de ignição
Materiais incompatíveis	▪ Oxidante forte
Produtos de decomposição perigosos	▪ N/A

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Produto:

- Toxicidade aguda por $LD_{50} > 5$ g/kg como tal, classificado como não causador de toxicidade aguda (oral).

Toxicidade aguda por inalação

gás

vapor

névoa

Toxicidade aguda por via percutânea

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

- Observações: nenhuma irritação detetada após aplicação na pele de um coelho, como tal, classificado como não causador de corrosividade/irritação cutânea.

Lesões oculares

Produto:

- Observações: nenhuma irritação detetada após aplicação na pele de um coelho, como tal, classificado como não causador de lesões oculares graves/irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

- Observações: para sensibilização respiratória, inclassificável devido a dados inexistentes. Sem sensibilização cutânea detetada após aplicação na pele de um porco.

Mutagenicidade em cé

Produto:

- Inclassificável devido a dados inexistentes

Carcinogenicidade

Produto:

- Observações: a parafina líquida tem um grau de refinação mais elevado que o petróleo altamente refinado classificado como 3 do grupo IARC (sem carcinogenicidade para o ser humano). Como tal, classificado como não cancerígeno.

Toxicidade reprodutiva

Produto:

- Observações: nenhum declínio na reprodutividade detetado após aplicação de 4350 mg/kg pc/dia em ratos machos e fêmeas durante 13 semanas (5 dias/semana), como tal, classificado como não afetando a reprodutividade.

STOT - exposição única

Produto:

- Inclassificável devido a dados inexistentes

STOT - exposição

Produto:

- Inclassificável devido a dados inexistentes

Toxicidade por aspiração

Produto:

- Inclassificável devido a dados inexistentes

Mais informações

Produto:

- Inclassificável devido a dados inexistentes
-

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Produto:

- Toxicidade para os peixes (toxicidade aguda) ▪ Observações: peixe (Bluegill) LC50>10 g/l
Classificado a partir de "Perigos para o ambiente aquático (agudos)"
- Toxicidade para os crustáceos (toxicidade aguda) ▪ Inclassificável devido a dados inexistentes
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas (toxicidade aguda) ▪ Inclassificável devido a dados inexistentes
- Toxicidade para os peixes (toxicidade crónica) ▪ Inclassificável devido a dados inexistentes
- Toxicidade para os crustáceos (toxicidade crónica) ▪ Inclassificável devido a dados inexistentes
- Toxicidade para micro-organismos (toxicidade aguda) ▪ Inclassificável devido a dados inexistentes

Persistência e degradabilidade

Produto:

- Biodegradabilidade ▪ Sem informações

Potencial de bioacumulação

Produto:

- Bioacumulação ▪ Sem informações
- Coeficiente de partição: n-octanol/água ▪ Sem informações

Mobilidade no solo

Produto:

- Mobilidade ▪ Sem informações

13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação

Lixo de resíduos

- Elimine o recipiente e o lubrificante no mesmo por si mesmo ou confie-o a um profissional de eliminação de lixo industrial licenciado pelo governo local para a respetiva eliminação. Não efetue descargas não controladas. Em caso de eliminação em aterro, queime-o previamente num sistema de incineração.

As seguintes substâncias nas cinzas queimadas deverão cumprir as normas definidas pela Agência administrativa geral do governo: cobre ou seu composto, zinco ou seu composto, fluoreto, composto de alquilmércúrio, mércúrio ou seu composto, arsénio ou seu composto, composto de crómio hexavalente, composto organofosfórico, chumbo e seu composto, cádmio e seu composto, composto de cianogénio, PCB.

Em caso de eliminação por incineração, realize a incineração em local/segundo um método que não constitua perigo para outros. Coloque uma proteção.

Embalagem contaminada

- Elimine o recipiente e o lubrificante no mesmo por si mesmo ou confie-o a um profissional de eliminação de lixo industrial licenciado pelo governo local para a respetiva eliminação. Não efetue descargas não controladas. Em caso de eliminação em aterro, queime-o previamente num sistema de incineração.

Observações da legislação local

- A eliminação deverá ser realizada de acordo com as leis e normas regionais, nacionais e locais aplicáveis.

14. Informações de transporte

Normas internacionais	N/A
Normas nacionais	
Transporte terrestre	Material perigoso segundo a lei de proteção contra incêndios
Recipiente	Lista de regras/normas para materiais perigosos 3.2 Bidão metálico (250 l), recipiente metálico (60 l), etc.
Rotulagem no	I Descrição do perigo, categoria 4, óleo n.º 3, nível de perigo III II Quantidade III Mantenha afastado do fogo
Transporte	1) Entregue os recipientes sem que estes sejam sujeitos a fricções/impactos durante o transporte. 2) Em caso de entrega de uma quantidade de produtos maior do que a especificada, equipe o veículo com os devidos sinais especificados no despacho ministerial. Prepare também um equipamento de combate a incêndios adequado no veículo. A altura da carga deverá ser de 3 m ou inferior. 3) Não misture o produto com materiais perigosos das Categorias 1 e 6 nem com gás a alta temperatura quando efetuar o carregamento.
Transporte marítimo	Lei de segurança naval, material não perigoso, transporte/carga individual
Transporte aéreo	Legislação de aviação, material não perigoso
Cuidados específicos	Na entrega, evite a exposição direta à luz do sol e evite que o recipiente seja danificado/corroído ou caia/role/colapse.

15. Informações sobre regulamentação

Lei de segurança e saúde	Substância não notificável
Lei sobre o registo das emissões e transferências de poluentes (Lei RETP)	N/A
Lei de segurança de gás a alta pressão	N/A
Lei de proteção contra incêndios	Categoria 4, óleo n.º 3
Lei de controlo de substâncias tóxicas e nocivas	N/A
Lei de controlo da poluição da qualidade da água	Normas para a eliminação de óleo (concentração permitida 5 mg/l) Detetado como extratos de hexano normal
Lei de prevenção de poluição marinha e catástrofes marítimas	Normas para a eliminação de óleo (proibido por princípio)
Lei de serviços de	Normas para a eliminação de óleo mineral
Lei de eliminação de resíduos e saneamento público	Normas de resíduos industriais (difusão/escoamento proibido)
Lei de higiene alimentar	Deve ser exclusivamente usado para separar e desmoldar massa de pão cumprindo as restrições das normas japonesas para os aditivos

16. Outras informações

Literatura informativa

FDS para cada um dos materiais

FDS do gás de petróleo liquefeito

Todos os dados das substâncias objeto de acordo com a RETP

Todos os dados das substâncias objeto de acordo com a lei de

Todos os dados das substâncias objeto de acordo com a lei de

controlo de substâncias tóxicas e nocivas

Observações

Poderá existir falta de informações suficientes, uma vez que nem toda a documentação e literatura foi investigada. A publicação de novos

estudos ou revisão da teoria convencional poderá alterar estas

Esta FDS não pretende assegurar a integralidade/precisão da informação. Como tal, o produto exige extremo cuidado quando é

manuseado. A adequabilidade será determinada por sua própria conta e risco.