



# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## TIMKEN SYNTHETIC INDUSTRIAL GREASE

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto</b>	TIMKEN SYNTHETIC INDUSTRIAL GREASE
<b>Número do produto</b>	GR 232
<b>Aplicações</b>	Lubrificante
<b>Fornecedor</b>	The Timken Corporation 1835 Dueber Ave. P.O. Box 6930 Canton, OH 44706-0930 USA Tel: (330) 438-3000
<b>Telefones de emergência</b>	INFOTRAC ESTADOS UNIDOS e do Canadá - (800) 535-5053 Fora dos ESTADOS UNIDOS e do Canadá - +01-352-323-3500
<b>Data da última edição</b>	2009-05-05

### 2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome	N° CE	N° CAS	Conteúdo	Símbolo	Frases R
1-DECENE, HOMOPOLYMER, HYDROGENATED	Polímero	68037-01-4	60-80 %	-	
LITHIUM COMPLEX THICKENER	Confidencial	Confidencial	10-20 %	-	
FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, POLYMERS W/ 2-ETHYLHEXANOL & NEOPENTYL GLYCOL	Polímero	68552-19-2	3-7 %	-	
ANTIMONY DIALKYL DITHIOCARBAMATE	Confidencial	Confidencial	0.5-1.5 %	Xn ,N	R-20/22, 51/53

Ver seção 16 para explicação das frases R

**Comentários sobre a composição** Consulte à seção oito para limites da exposição em ingredientes.

### 3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Contate com vapores produzidos em altas temperaturas, ele pode causar a irritação respiratória.

---

Concentre pode causar irritação a olhos e pele.

---

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

---

<b>Inalação</b>	Deslocar a pessoa exposta ao ar fresco imediatamente. Para dificuldades de respiração oxigênio pode ser necessário. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue.
<b>Ingestão</b>	NÃO PROVOCAR VÔMITO! Conseguir assistência médica imediatamente! Faça pessoa afectada beber imediatamente grandes quantidade de água para diluir os prod. químicos digeridos. NÃO dar leite ou óleo. Caso ocorra vômitos, conservar cabeça baixa de forma que o conteúdo do estômago não corra p/ dentro dos pulmões.
<b>Pele</b>	Remover roupas contaminadas. Lavar pele meticulosamente com sabão e água. Conseguir assistência médica caso qualquer mal-estar continue. AVISO DE FERIMENTO DA INJEÇÃO: Se o produto for injetado ou sob a pele, ou em qualquer parte do corpo, não obstante a aparência da ferida ou de seu tamanho, o indivíduo deve ser avaliado imediatamente por um médico como uma emergência cirúrgica. Mesmo que os sintomas iniciais da injeção de alta pressão possam ser mínimos ou ausentes, o tratamento cirúrgico adiantado dentro do primeiro poucas horas pode significativamente reduzir a extensão final de ferimento.
<b>Olhos</b>	Lavar imediatamente olhos com muita água enquanto se levanta as pálpebras. Continuar a enxaguar por pelo menos 15 minutos e conseguir assistência médica.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

---

<b>Meios de extinção</b>	Jato de água, nevoeiro ou névoa. Espuma. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Produtos químicos secos, areia, dolomite, etc.
<b>Procedimentos especiais de combate ao incêndio</b>	Use água para manter os recipientes expostos ao incêndio frios e dispersar vapores. Jato de água pode ser usado para esguichar derramamentos longe da exposição e diluir derramamentos tornado-os misturas não-inflamáveis. Evitar esguichos de água diretos da mangueira; isto faria o fogo espalhar, extendendo o incêndio. Conservar excesso de água fora de canais de escoamento e fontes de água. Fazer dique para controlar a água.
<b>Perigos específicos</b>	Se aquecido, volume e pressão aumentam fortemente, resultando em explosão de recipiente.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Fumaça/fumos acres. Óxidos de: Carbono. Fósforo.
<b>Medidas de protecção em caso de incêndio</b>	O equipamento respirando self-contained e a roupa resistente química recomendaram.

---

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

---

<b>Protecção pessoal</b>	Reduza contato de pele. Evite de respirar vapores. Desgaste um respirador apropriado se a exposição exceder guidelines recomendados. Remove sources of ignition. Uso protecção adequada de olho.
<b>Protecção ambiental</b>	Guarde o produto de sistema de esgotos e cursos de água por separação ou confiscação. Aconselhe eauthorities se o produto tiver entrado ou puder introduzir sistema de esgotos, cursos de água ou áreas de terra extensas. Assegure a conformidade com regulações do governo aplicáveis.
<b>Métodos de limpeza de derramamento</b>	Ventilar bem. Utilizar equipamento protetor necessário . Recolher derramamento nos recipientes, vedar seguramente e entregar para eliminação de acordo com as regulamentações locais. NÃO deixar a água da lavagem contaminar lagos ou caminhos de água. Esguichar área com água.

---

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

<b>Precauções de utilização</b>	Manter afastado do calor, faísca e chama aberta. Ventilar bem, evitar respirar vapores. Utilizar máscara respiratória aprovada caso contaminação do ar seja acima do nível aceitado. Os recipientes devem ser mantidos fechados firmemente. Evitar derramamento, e contato com pele e olhos. Deve-se poder contar com facilidades p/ lavar os olhos e chuveiro de emergência, quando manusear este produto.
<b>Precauções de armazenamento</b>	Manter afastado do calor, faísca e chama aberta. Armazenar separado de: Ácidos. Material comburente.
<b>Critérios de armazenamento</b>	Armazenagem de prod. químicos.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### Limites de exposição

Nome do ingrediente	Nº CAS	Referência	VME 8 horas	VLE 15 min.
ANTIMONY DIALKYLDITHIOCARBAMATE	Confidencial	OES.	0,1 ppm	0,3 ppm

### Equipamento de protecção



<b>Condições do processo</b>	Utilizar contróle da engenharia para reduzir contaminação do ar aos níveis permitidos de exposição.
<b>Ventilação</b>	Requisitos de ventilação não específicos notados, mas pode-se continuar requerendo ventilação forçada caso a contaminação do ar exceda os níveis aceitáveis.
<b>Máscara respiratória</b>	Nenhuma recomendação específica feita, mas proteção respiratória pode continuar sendo requerida em circunstâncias excepcionais quando houver contaminação excessiva do ar.
<b>Luvas de protecção</b>	Luvas à prova de prod. químicos requeridas para contacto prolongado ou repetido. Utilizar luvas de protecção feitas de: Neoprene, nitrile, polietileno ou PVC.
<b>Protecção para os olhos</b>	Use protecção dos olhos.
<b>Outras protecções</b>	Utilizar roupas apropriadas para prevenir contato repetido ou prolongado com a pele.
<b>Práticas higiénicas de trabalho</b>	Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o banheiro.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aparência</b>	Graxa.
<b>Cor</b>	Roxo.

<b>Odor</b>	Suave (ou tênue). Petróleo.		
<b>Descrição da solubilidade</b>	Insolúvel em água.		
<b>Peso específico</b>	0.90		
<b>Densidade do vapor (ar=1)</b>	> 5		
<b>Pressão do vapor</b>	< 0.1 mmHg	<b>Temperatura (°C)</b>	20 (68°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	< 0.01	<b>Referência</b>	BuAc=1
<b>Valor pH, solução conc.</b>	N/A		
<b>Ponto de ignição (°C)</b>	266C (511°F)	<b>Método</b>	Calculado
<b>Limite de inflamabilidade (%)</b>	N/D - N/D		

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

---

<b>Estabilidade</b>	Normalmente estável.
<b>Condições a evitar</b>	Evitar contacto com ácidos e substâncias comburentes.
<b>Polimerização perigosa</b>	Não polimerizará.
<b>Produtos de decomp. perigosos</b>	Óxidos de: Carbono. Fósforo.

---

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

---

<b>Sensibilização</b>	Informação não conhecida.
<b>Genotoxicidade</b>	Informação não conhecida.
<b>Carcinogenicidade</b>	IARC Não alistado. OSHA Não regulado. NTP Não alistado.
<b>Efeitos teratogénicos</b>	Informação não conhecida.
<b>Inalação</b>	O perigo do inhalation na temperatura de quarto é improvável devido à volatilidade baixa deste produto. O heating pode gerar os vapores que podem causar o nausea, os headaches, e a irritação respiratory.
<b>Ingestão</b>	Pode causar dor de estômago ou vómitos.
<b>Pele</b>	Prolongado ou repetido contacto induz a ressecamento da pele.
<b>Olhos</b>	Pode ser ligeiramente irritante aos olhos.
<b>Rota de entrada</b>	Inalação. Contacto com a pele e/ou com os olhos. Ingestão.
<b>Órgãos alvo</b>	Pele. Membranas mucosas. Olhos.
<b>COMPONENTE:</b>	<b>1-DECENE, HOMOPOLYMER, HYDROGENATED</b>
<b>Dose tóxica - LD50:</b>	> 2,000 mg/kg (oral ratazana)
<b>Dose tóxica - LD50 (pele):</b>	> 2,000 mg/kg (skn rbt)
<b>Conc. tóxica- LC50:</b>	> 5 mg/l

<b>COMPONENTE:</b>	<b>LITHIUM COMPLEX THICKENER</b>
<b>Dose tóxica - LD50:</b>	> 5000 mg/kg (oral ratazana)
<b>Dose tóxica - LD50 (pele):</b>	> 3000 mg/kg (skn rbt)
<b>Conc. tóxica- LC50:</b>	N/A.
<b>COMPONENTE:</b>	<b>FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, POLYMERS W/ 2-ETHYLHEXANOL &amp; NEOPENTYL GLYCOL</b>
<b>Dose tóxica - LD50:</b>	N/A.
<b>Conc. tóxica- LC50:</b>	N/A.
<b>COMPONENTE:</b>	<b>ANTIMONY DIALKYLDITHIOCARBAMATE</b>
<b>Conc. tóxica- LC50:</b>	100 ppm/-- (inh-ratazana)

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**Ecotoxicidade** Nenhum dado sobre possíveis efeitos ao ambiente foram encontrados.

**COMPONENTE:** 1-DECENE, HOMOPOLYMER, HYDROGENATED

**COMPONENTE:** LITHIUM COMPLEX THICKENER

**COMPONENTE:** FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, POLYMERS W/ 2-ETHYLHEXANOL & NEOPENTYL GLYCOL

**COMPONENTE:** ANTIMONY DIALKYLDITHIOCARBAMATE

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

**Métodos de eliminação** O material derramado, os índices não utilizados e os recipientes vazios devem ser dispostos de acordo com o local, o estado e regulamentos federais.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### TRANSPORTE RODOVIÁRIO (ADR):

**N° da ONU (rodoviário)** N/A

**Classe ADR** Não perigoso de acordo com a ADR.

### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG):

**Notas sobre o transporte marítimo** Não regulado por IMDG.

### TRANSPORTE AÉREO (IATA/ICAO):

**Notas sobre o transporte aéreo** Não regulado por IATA.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### ETIQUETA DE PERIGO:

#### Frases R

R-22 Nocivo por ingestão.  
 R-36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.  
 R-52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
 Xi, Xn

### INVENTÁRIOS:

#### CANAD

Á (DSL) Sim

EUROPA (EINECS/ELNICS/NLP) Sim

JAPÃO (ENCS) Não

FILIPINAS (PICCS) Não

EAU (TSCA) Sim

AUSTRÁLIA (AICS) Sim

COREIA (ECL) Sim

CHINA (IECS) Sim

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Explicações das frases R na secção 2

R-20/22 Nocivo por inalação e ingestão. R-51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

\* A informação foi revista desde a última edição da Folha de Dados de Segurança

<b>Código Da Tarifa</b>	3404.19.0000 Outras preparações lubrificantes que contêm óleos de petróleo de mais de 70 %.
<b>Emitido por</b>	Maria Maka
<b>Data</b>	2009-04-01
<b>Renúncia</b>	Quando a informação e as recomendações determinadas nisto forem acreditadas para ser exatas como da data disso, a empresa não faz nenhuma garantia com respeito a isso e desmente toda a responsabilidade do reliance nisso.
<b>Data da impressão</b>	2009-05-05