



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

TIMKEN SYNTHETIC INDUSTRIAL GREASE

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

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

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções de utilização	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.
Precauções de armazenamento	Manter afastado do calor, faísca e chama aberta. Armazenar separado de: Ácidos. Material comburente.
Critérios de armazenamento	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 DIALKYL DITHIOCARBAMATE	Confidencial	OES.	0,1 ppm	0,3 ppm

Equipamento de protecção



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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência	Graxa.
Cor	Vermelho.

Odor	Suave (ou t�nue). Petróleo.		
Descri�o da solubilidade	Insolúvel em �gua.		
Peso específico	0.90		
Densidade do vapor (ar=1)	> 5		
Pressão do vapor	< 0.1 mmHg	Temperatura (�C)	20 (68�F)
Taxa de evapora�o	< 0.01	Referência	BuAc=1
Valor pH, soluço conc.	N/A		
Ponto de igni�o (�C)	266C (511�F)	Método	Calculado
Limite de inflamabilidade (%)	N/D - N/D		

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade	Normalmente estável.
Condi�es a evitar	Evitar contacto com ácidos e substâncias comburentes.
Polimeriza�o perigosa	Não polimerizar�.
Produtos de decomp. perigosos	óxidos de: Carbono. Fósforo.

11. INFORMA O TOXICOLÓGICA

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

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

Código Da Tarifa

3404.19.0000 Outras preparações lubrificantes que contêm óleos de petróleo de mais de 70 % petroleum oils.

Emitido por

Maria Maka

Data

2009-04-01

Renúncia

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.

Data da impressão

2009-05-05