



SÄKERHETS DATABLAD

TIMKEN SYNTHETIC INDUSTRIAL GREASE

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Handelsnamn	TIMKEN SYNTETISKA INDUSTRIELL SMÖRJA
Produkt nummer	GR 232
Användningsområde	Smörjmedel fett
Leverantör	The Timken Corporation 1835 Dueber Ave. P.O. Box 6930 Canton, OH 44706-0930 USA Tel: +01 (330) 438-3000
Telefonnummer för nödsituationer	INFOTRAC USA och Kanada - (800) 535-5053 Utanför och Kanada - +01-352-323-3500
Utgivningsdatum	2009-05-18

2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Ämnen	EG nr.	CAS nr.	Halt	Symbol	R-fraser
1-DECENE, HOMOPOLYMER, HYDROGENATED	Polymer	68037-01-4	60-80 %	-	
LITHIUM COMPLEX THICKENER	Förtroliga	Förtroliga	10-20 %	-	
FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, POLYMERS W/ 2-ETHYLHEXANOL & NEOPENTYL GLYCOL	Polymer	68552-19-2	3-7 %	-	
ANTIMONY DIALKYLDITHIOCARBAMATE	Förtroliga	Förtroliga	0.5-1.5%	-	Xn ,N R-20/22, 51/53

Se avsnitt 16 för förklaring av R-fraser

Sammansättningskommentar Se avsnitt åtta för exponeringsgränser om beståndsdelar.

3. FARLIGA EGENSKAPER

Exponering för ångor som genereras vid höga temperaturer kan leda till irritation.

Koncentrat kan orsaka irritation i ögon och hud.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Vid andningssvårigheter kan syrgas vara nödvändigt. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus. Ge genast den skadade flera glas vatten. Ge inte mjölk eller olja. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår. INJEKTION SKADA VARNING: Om produkten injiceras i eller under huden eller i någon del av kroppen, oavsett förekomsten av woundor dess storlek, de enskilda bör utvärderas omedelbart av läkare som en kirurgisk nödsituation.
Ögonkontakt	Spola GENAST ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter medan läkare kontaktas.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Brandsläckningsmedel	Spridd vattenstråle eller dimma, Skum, Koldioxid (CO ₂), Torrt material, sand, dolomit etc
Särskilda åtgärder vid brandbekämpning	Använd vatten för att kyla utsatta behållare och för att slå ner ångor. Spridd vattenstråle kan användas för att spola bort spill från området och späda ut till en icke brandfarlig blandning. Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden. Håll spillvatten bort från avloppsbrunnar och vattentäcker. Dika ur.
Särskilda risker	Vid uppvärmning ökar volymen/trycket så kraftigt att behållare kan sprängas.
Farliga förbränningsprodukter	Stickande rök eller ånga. Oxider av: Kol, Fosfor,
Särskilda skyddsåtgärder vid brand	Andningsapparat och kemikaliebeständiga kläder rekommenderas.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder	Minimera hudkontakt. Undvik att inandas ångor, bära lämpliga respirator. Avlägsna antändningskällor. Använd lämpliga skyddsglasögon.
Miljöskyddsåtgärder	Förvara produkten i avlopp och vattendrag genom att separera eller beslagta. Uppläsa myndigheterna om produkten har trätt eller kan träda avlopp, vattendrag eller omfattande landareas. Säkerställa överensstämmelse med tillämpliga statliga regleringar
Saneringsmetoder	Sörj för god ventilation. Använd lämplig skyddsutrustning. Spill samlas försiktigt upp i täta kärl och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter. Låt inte spolvatten förorena vattenkällor och -vägar. Spola områden med vatten.

7. HANTERING OCH LAGRING

Förebyggande åtgärder vid hantering	Undvik uppvärmning, gnistor och öppen eld. Ventilera väl. Undvik inandning av ångor. Använd föreskrivet andningsskydd om luftföroreningarna överstiger hygieniska gränsvärdet. Behållare hålls så långt möjligt slutna. Undvik spill, hud- och ögonkontakt.
--	---

Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

Förebyggande åtgärder vid lagring Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Förvaras avskilt från: Syror. Oxiderande ämnen.

Lagringskriterier Lagras i kemikalieförråd.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Hygieniska gränsvärden

Namn	CAS nr.	Referens	Nivågränsvärde	Takgränsvärde
ANTIMONY DIALKYLDITHIOCARBAMATE	Förtroliga	AFS.	0,3 mg/m ³	

Skyddsutrustning



Tekniska skyddsåtgärder

Använd processventilation för att inte överskriva Hygieniska Gränsvärden enligt Arbetarskyddstyrelsens Föreskrift.

Ventilation

Inga speciella ventilationskrav finns angivna, men extra ventilation kan vara motiverat om halten luftföroreningar överstiger acceptabel nivå.

Andningsskydd

Ingen särskild rekommendation angiven men andningsskydd kan fortfarande behövas under exceptionella omständigheter när det föreligger stark luftförorening.

Handskydd

Skyddshandskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt. Använd skyddshandskar av: Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

Ögonskydd

Använd ögonskydd.

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder vid långvarig eller upprepad hudkontakt.

Arbetshygieniska rutiner

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende	Fett.		
Färg	Röd.		
Lukt	Mild (eller svag). Petroleum.		
Löslighetsbeskrivning	Olösligt i vatten.		
Relativ densitet	0.90		
Relativ ångdensitet (luft=1)	> 5		
Ångtryck	< 0.1 mm Hg	Temperatur (°C):	20 (68°F)
Relativ avdunstningshastighet	< 0.01	Referens:	BuAc=1

pH, koncentrerad lösning	N/A	
Flampunkt (°C)	266C (511°F)	Metod: Beräknad
Explosionsgräns (%)	N/D - N/D	

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil.
Förhållanden som skall undvikas	Undvik kontakt med syror och oxiderande ämnen.
Farlig polymerisering	Polymeriserar inte.
Farliga sönderdelningsprodukter	Oxider av: Kol, Fosfor,

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Sensibilisering	Ingen information.
Genotoxicitet	Ingen information.
Carcinogenicitet	IARC: Ej på lista. OSHA: Ej reglerat. NTP: Ej på lista.
Reproduktionstoxicitet	Ingen information.
Inandning	Inandning fara vid rumstemperatur är osannolikt på grund av den låga volatiliteten för denna produkt. Uppvärmning kan generera ångor som kan leda till irritation, illamående och huvudvärk.
Förtäring	Kan ge magsmärtor eller kräkningar.
Hudkontakt	Upprepad eller långvarig kontakt leder till uttorkning.
Ögonkontakt	Kan vara något irriterande för ögonen.
Upptagsvägar	Inandning. Hud- och/eller ögonkontakt. Förtäring.
Målorgan	Huden. Slemhinnor. Ögonen.
INGÅENDE ÄMNE:	1-DECENE, HOMOPOLYMER, HYDROGENATED
Toxisk dos, LD50	> 2,000 mg/kg (oral-råtta)
Toxisk dos, LD50 hud	> 2,000 mg/kg (hud kanin)
Toxiskconc, LC50	> 5 mg/l
INGÅENDE ÄMNE:	LITHIUM COMPLEX THICKENER
Toxisk dos, LD50	> 5000 mg/kg (oral-råtta)
Toxisk dos, LD50 hud	> 3000 mg/kg (hud kanin)
Toxiskconc, LC50	n/a.
INGÅENDE ÄMNE:	FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, POLYMERS W/ 2-ETHYLHEXANOL & NEOPENTYL GLYCOL
Toxisk dos, LD50	(se mrkn.)

Toxiskkonc, LC50	n/a.
INGÅENDE ÄMNE:	ANTIMONY DIALKYLDITHIOCARBAMATE
Toxiskkonc, LC50	100 ppm/-- (in h-råtta)

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxicitet	Data om möjliga miljöeffekter är inte funna.
INGÅENDE ÄMNE:	1-DECENE, HOMOPOLYMER, HYDROGENATED
INGÅENDE ÄMNE:	LITHIUM COMPLEX THICKENER
INGÅENDE ÄMNE:	FATTY ACIDS, C18-UNSATD., DIMERS, POLYMERS W/ 2-ETHYLHEXANOL & NEOPENTYL GLYCOL
INGÅENDE ÄMNE:	ANTIMONY DIALKYLDITHIOCARBAMATE

13. AVFALLSHANTERING

Avfallshanteringsmetoder	Spill, oanvänt innehåll och tomma behållare måste kasseras i enlighet med lokala, statliga och federala regler.
--------------------------	---

14. TRANSPORTINFORMATION

LANDSVÄGSTRANSPORT (ADR/ADR-S):

UN-Nr. N/A

Faroklass vägtransport (ADR) Ej farligt gods enligt ADR.

SJÖTRANSPORT (IMDG):

Sjötransportinformation IMDG: Ej reglerat.

FLYGTRANSPORT (IATA/ICAO):

Flygtransportinformation IATA: Ej reglerat.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Faroetiketter

Riskfraser

R-22 Farligt vid förtäring.
R-36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R-52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Xi, Xn

ÄMNESFÖRTECKNINGAR:

CANADA (DSL)	Ja
EUROPA (EINECS/ELNICS/NLP)	Ja
JAPAN (ENCS)	Nej
FILIPINERNA (PICCS)	Nej
USA (TSCA)	Ja
AUSTRALIE (AICS)	Ja
KOREA (ECL)	Ja
KINA (IECS)	Ja

16. ÖVRIG INFORMATION

Förklaringar till R-fraser i avsnitt 2 R-20/22 Farligt vid inandning och förtäring. R-51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

*** Information som är reviderad sedan förra versionen av Säkerhetsdatabladet**

Tulltaxekod 3404.19.0000 Andra Smörjmedel som innehåller mer än 70 wt% petroleumoljor.

Utarbetat av: Maria Maka

Datum: 2009-05-18

Förbehåll om ansvar. Informationen och rekommendationerna som här framlagts förmodas vara korrekt från och med angivet datum, The Timken Corporation lämnar inga garantier med avseende därtill och fränsäger sig allt ansvar om tillit däri.

Utskriftsdatum: 2009-05-18