



HMS-DATABLAD

TIMKEN MILL GREASE NLG 1

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	TIMKEN MILL GREASE NLG 1
Produkt nummer	GR180
Bruksområde	Smøring fett
Leverandør	The Timken Corporation 1835 Dueber Ave. P.O. Box 6930 Canton, OH 44706-0930 USA Tel: (330) 438-3000
Nødtelefon	INFOTRAC USA og Canada - (800) 535-5053 Utenfor USA og Canada - +01-352-323-3500
Utgivelsesdato	2009-04-06

2. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
Smøreoljer (petroleum), baseoljer, høyraffinerte**(2)	Blanding	Blanding**(2)	60-80 vekt%	Xi	R-38
OVERBASED CALCIUM SULFONATE COMPLEX THICKENER	Fortrolig	Fortrolig	20-40 vekt%	-	

Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger

Sammensetningskommentar	Se avsnitt åtte for exponering av grenser på ingredienser. Kjemiske ingredienser som ikke blir regulert av OSHA, SARA, stat eller føderale byråer er behandlet fortrolig. **(2) CAS 64741-88-4; CAS 64741-89-5; CAS 64741-96-4; CAS 64741-97-5; CAS 64742-01-4; CAS 64742-52-5; CAS 64742-53-6; CAS 64742-54-7; CAS 64742-55-8; CAS 64742-56-9; CAS 64742-57-0; CAS 64742-62-7; CAS 64742-63-8; CAS 64742-65-0; CAS 72623-83-7; CAS 72623-85-9; CAS 72623-86-0; CAS 72623-87-1.
--------------------------------	--

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Eksposering til damper som blir generert på høye temperaturer, kan forårsake nedrettsirritasjon. Forlenget eksponering til produkt skodde eller damper kan forårsake åndrettsirritasjon.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved pustevansker kan oksygentilførsel være nødvendig. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Drikk rikelig med vann. Unngå fett. Ikke gi melk eller olje. Hvis brekning inntreffer, holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene.
Hud	Ta av forurensede klær. Vask huden nøye med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. NJEKSJON PERSONSKADE ADVARSEL:Hvis produktet blir injisert i orunder huden, eller i noen del av kroppen, uavhengig av utseendet på woundor størrelsen, den enkelte bør vurderes umiddelbart etter en lege som et kirurgisk beredskap.
Øyne	Skyll med vann. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brannslukningsmidler	Vanndusj, -tåke eller -dis, Skum, Karbondioksid (CO2), Tørrkjemikalier, sand, dolomitt e.l.,
Brannbekjempelse	Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper. Vanndusj kan brukes for å spyle bort spill fra utsatt område og for å fortynne spill til ikke-brannfarlig blanding. Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden. Hold spill borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag diker) for å kontrollere vannavrenning.
Karakteristiske farer	Ved oppvarming øker volum/trykk kraftig, med fare for beholderexplosjon.
Forbrenningsprodukter	Stikkende røyk/damper. Oksider av: Karbon, Svovel,
Vernetiltak ved brann	Pusteteknikk utstyr og kjemisk motstandsdyktig klær anbefales.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personbeskyttelse	Minimer hudkontakt. Unngå å puste vapors; slitasje aktuelle respirator. Fjern kilder til antennelse. Bruk egnede øyevern.
Miljøbeskyttelse	Hold produktet ut av kloakk og vassdrag ved å skille eller impounding. Advise authorities dersom produktet har oppgitt eller kan angi kloakk, vassdrag eller omfattende landareas. Sikre samsvar med gjeldende regjeringen regelverket.
Opprenskningsmetoder	Ventiler godt. Benytt nødvendig verneutstyr. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter. Påse at spylevannet ikke forurenses vannkilder, elver etc. Spyl området med vann.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Forholdsregler ved bruk	Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Ventiler godt. Unngå innånding av damper. Bruk
--------------------------------	---

godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå. Beholdere bør holdes lukket. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Bruksbeskrivelse	Hindre mindre søl og Utettheter å unngå slipp fare.
Forholdsregler ved lagring	Holdes unna varme, gnist og åpen ild. Oppbevares adskilt fra: Syrer. Oksiderende materiale.
Lagringskategori	Lagres i kjemikalierom.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Administrative normer

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi
Smøreoljer (petroleum), baseoljer, høyraffinerte**(2)	Fortrolig**(2)	OES.	5 mg/m ³	10 mg/m ³

Verneutstyr



Prosessforhold	Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride 'Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære'.
Ventilasjon	Ingen spesifikke ventilasjonskrav er angitt, men forsterket ventilasjon kan likevel være påkrevet hvis luftforurensningen overstiger akseptabelt nivå.
Åndedrettsvern	Ingen spesielle anbefalinger er gitt, men bruk av åndedrettsvern kan være nødvendig under uvanlige forhold med sterk luftforurensning.
Håndvern	Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. Bruk vernehansker av: Neopren, nitril, polyeten eller PVC.
Øyevern	Bruk øyebeskyttelse.
Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot langvarig eller gjentatt hudkontakt .
Hygieniske rutiner	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Fett.		
Farge	Gulbrun.		
Lukt	Mild (eller svak). Petroleum.		
Løselighetsbeskrivelse	Uopløselig i vann.		
Tetthet (g/ml)	0.96	Temperatur (°C):	15.6 (60°F)
Relativ dampetthet (luft=1)	> 5		

Damptrykk	< 0.1 mmHg	Temperatur (°C):	20 (68°F)
Rel. fordampningshastighet	< 1	Referanse:	BuAc=1
pH, konsentrert løsning	N/A		
Flammepunkt (°C)	180 C (356°F)	Metode:	Cd OC-Cleveland Åpen kopp.
Ekspløsjongsgrense (%)	N/D - N/D		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil.
Risikoforhold	Unngå kontakt med syrer og oksiderende stoffer.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
Spaltningsprodukter	Oksider av: Karbon, Svovel, Nitrogen,

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Genotoksisitet	Ingen kjent informasjon.
Kreftfremkallende egenskaper	IARC: Ikke på liste. OSHA: Ikke regulert. NTP: Ikke på liste.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjent informasjon.
Innånding	Innånding fare ved romtemperatur er lite trolig på grunn av lav volatilitet av dette produktet. Oppvarming kan generere vapors som kan føre til åndedretts irritasjon, kvalme og hodepine.
Svelging	Kan gi magesmerter eller brekninger.
Hudkontakt	Gjentatt eller langvarig kontakt forer til uttørring.
Øyne	Kan være litt irriterende for øynene.
Opptaksvei	Innånding. Hud- og/eller øyekontakt. Svelging.

INGREDIENS: Smøreoljer (petroleum), baseoljer, høyraffinerte**(2)

Toksikologiske data	Kreftfremkallende effekt. IP 346 <3%
Toksisk dose, LD 50	> 5000 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	> 2000 mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	NIA

INGREDIENS: OVERBASED CALCIUM SULFONATE COMPLEX THICKENER

Toksisk dose, LD 50	> 2000 (estimated) mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	> 2000 (estimated) mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	> 0.5 (estimated) mg/l (inh-rotte)

12. MILJØOPPLYSNINGER

Økotoksisitet	Data om mulige miljøeffekter er ikke funnet.
INGREDIENS:	Smøreoljer (petroleum), baseoljer, høyraffinerte**(2)
INGREDIENS:	OVERBASED CALCIUM SULFONATE COMPLEX THICKENER
Økotoksikologiske data	WGK 2

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Behandlingsmetoder	Utsølt materiale, ubrukt innhold og tomemballasje må kastes i henhold til lokale, nasjonale og lokale forskrifter.
--------------------	--

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

VEITRANSPORT (ADR):

UN-nr.	N/A
ADR-klasse	Ikke farlig gods ifølge ADR.

SJØTRANSPORT (IMDG):

Sjøtransportopplysninger	IMDG: Ikke regulert.
--------------------------	----------------------

FLYTRANSPORT (IATA/ICAO):

Flytransportopplysninger	IATA: Ikke regulert.
--------------------------	----------------------

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

ADVARSELMERKING

Risikosestninger

R-22 Farlig ved svelging.
R-38 Irriterer huden.
R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Xi, Xn

INVENTAR:

CANADA (DSL)	Ja
EUROPE (EINECS/ELNICS/NLP)	Ja
JAPAN (ENCS)	Nei

PHILIPPINES (PICCS)	Ja
USA (TSCA)	Ja
AUSTRALIA (AICS)	Ja
KOREA (ECL)	Ja
CHINA (IECS)	Nei

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i seksjon 2 R-38 Irriterer huden.

* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av HMS-databladet

Tollkode	3404.19.0000 Andre smøring preparater som inneholder mer enn 70 wt% petroleum oljer.
Utarbeidet av	Maria Maka
erstatte HMS-DB av dato:	2008-11-13
Dato	2009-04-06
Forbehold om ansvar	Selv om informasjonen og anbefalingene angitt her antas å være nøyaktig og med datoen derav, The Timken Corporation gir ingen garanti med hensyn til dette, og fraskriver seg alt ansvar fra avhengighet deri.
Utskriftsdato:	2009-05-13



HMS-DATABLAD

TIMKEN MILL GREASE, NLGI 1.5

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	TIMKEN MILL GREASE, NLGI 1.5
Produkt nummer	GR181
Bruksområde	Smøring fett
Leverandør	The Timken Corporation 1835 Dueber Ave. P.O. Box 6930 Canton, OH 44706-0930 USA Tel: (330) 438-3000
Nødtelefon	NFOTRAC USA og Canada - (800) 535-5053 Utenfor USA og Canada - +01-352-323-3500
Utgivelsesdato	2009-05-15

2. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
Smøreoljer (petroleum), baseoljer, høyraffinerte**(2)	Blanding	Blanding**(2)	60-80 vekt%	Xi	R-38
OVERBASED CALCIUM SULFONATE COMPLEX THICKENER	Fortrolig	Fortrolig	10-20 vekt%	-	

Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger

Sammensetningskommentar Se avsnitt åtte for exponering av grenser på ingredienser. Kjemiske ingredienser som ikke blir regulert av stat eller føderale byråer er behandlet fortrolig.

**(2) CAS 64741-88-4; CAS 64741-89-5; CAS 64741-96-4; CAS 64741-97-5; CAS 64742-01-4; CAS 64742-52-5; CAS 64742-53-6; CAS 64742-54-7; CAS 64742-55-8; CAS 64742-56-9; CAS 64742-57-0; CAS 64742-62-7; CAS 64742-63-8; CAS 64742-65-0; CAS 72623-83-7; CAS 72623-85-9; CAS 72623-86-0; CAS 72623-87-1.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Eksposering til damper som blir generert på høye temperaturer, kan forårsake nedrettsirritasjon. Forlenget eksponering til produkt skodde eller damper kan forårsake åndrettsirritasjon.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved pustevansker kan oksygentilførsel være nødvendig. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Drikk rikelig med vann. Unngå melk. Unngå fett. Hvis brekning inntreffer, holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene.
Hud	Ta av forurensede klær. Vask huden nøye med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. INJEKSJON PERSONSKADE ADVARSEL: Hvis produktet blir injisert i orunder huden, eller i noen del av kroppen, uavhengig av utseendet på woundor størrelsen, den enkelte bør vurderes umiddelbart etter en lege som et kirurgisk beredskap.
Øyne	Skyll med vann. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brannslukningsmidler	Vanndusj, -tåke eller -dis, Skum, Karbondioksid (CO ₂), Tørrkemikalier, sand, dolomitt e.l.,
Brannbekjempelse	Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper. Vanndusj kan brukes for å spyle bort spill fra utsatt område og for å fortynne spill til ikke-brannfarlig blanding. Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden. Hold spill borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag diker) for å kontrollere vannavrenning.
Karakteristiske farer	Ved oppvarming øker volum/trykk kraftig, med fare for beholderexplosjon.
Forbrenningsprodukter	Stikkende røyk/damper. Oksider av: Karbon, Svovel,
Vernetiltak ved brann	Pusteteknikk utstyr og kjemisk motstandsdyktig klær anbefales.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personbeskyttelse	Minimer hudkontakt. Unngå å puste vapors; slitasje aktuelle respirator. Fjern kilder til antennelse. Bruk egnede øyevern..
Miljøbeskyttelse	Hold produktet ut av kloakk og vassdrag ved å skille eller impounding. Advise authorities dersom produktet har oppgitt eller kan angi kloakk, vassdrag eller omfattende landareas. Sikre samsvar med gjeldende regjeringen regelverket.
Opprenskningsmetoder	Ventiler godt. Benytt nødvendig verneutstyr. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter. Påse at spylevannet ikke forurenses vannkilder, elver etc. Spyl området med vann.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Forholdsregler ved bruk	Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Ventiler godt. Unngå innånding av damper. Bruk
--------------------------------	---

godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå. Beholdere bør holdes lukket. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Forholdsregler ved lagring

Holdes unna varme, gnist og åpen ild. Oppbevares adskilt fra: Syrer. Oksiderende materiale.

Lagringskategori

Lagres i kjemikalierom.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Administrative normer

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi
Smøreoljer (petroleum), baseoljer, høyraffinerte**(2)	Blanding**(2)	OES.	5 mg/m ³	10 mg/m ³

Verneutstyr**Prosessforhold**

Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride 'Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære'.

Ventilasjon

Ingen spesifikke ventilasjonskrav er angitt, men forsterket ventilasjon kan likevel være påkrevet hvis luftforurensningen overstiger akseptabelt nivå.

Åndedrettsvern

Ingen spesielle anbefalinger er gitt, men bruk av åndedrettsvern kan være nødvendig under uvanlige forhold med sterk luftforurensning.

Håndvern

Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. Bruk vernehansker av: Neopren, nitril, polyeten eller PVC.

Øyevern

Bruk øyebeskyttelse.

Verneklær

Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot langvarig eller gjentatt hudkontakt .

Hygieniske rutiner

Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Fett.		
Farge	Gulbrun.		
Lukt	Mild (eller svak). Petroleum.		
Løselighetsbeskrivelse	Uopløselig i vann.		
Tetthet (g/ml)	0.96	Temperatur (°C):	15.6 (60°F)
Relativ damp tetthet (luft=1)	> 5		
Damptrykk	< 0.1 mmHg	Temperatur (°C):	20 (68°F)

Rel. fordampningshastighet	< 1	Referanse:	BuAc=1
pH, konsentrert løsning	N/A		
Flammepunkt (°C)	180 C (356°F)	Metode:	Cd OC-Cleveland Åpen kopp.
Ekspløsjongrense (%)	N/D - N/D		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil.
Risikoforhold	Unngå kontakt med syrer og oksiderende stoffer.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
Spaltingsprodukter	Oksider av: Karbon, Svovel, Nitrogen,

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Genotoksisitet	Ingen kjent informasjon.
Kreftfremkallende egenskaper	IARC: Ikke på liste. NTP: Ikke på liste. OSHA: Ikke regulert.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjent informasjon.
Innånding	Innånding fare ved romtemperatur er lite trolig på grunn av lav volatilitet av dette produktet. Oppvarming kan generere vapors som kan føre til åndedretts irritasjon, kvalme og hodepine.
Svelging	Kan gi magesmerter eller brekninger.
Hudkontakt	Gjentatt eller langvarig kontakt forer til uttorring.
Øyne	Litt kan irritere til øyne.
Opptaksvei	Innånding. Hud- og/eller øyekontakt. Svelging.
Målorgan	Huden, Slimhinner, Øynene,

INGREDIENS: Smøreoljer (petroleum), baseoljer, høyraffinerte**(2)

Toksikologiske data	Kreftfremkallende effekt. IP 346 <3%
Toksisk dose, LD 50	> 5000 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	> 2000 mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	NIA

INGREDIENS: OVERBASED CALCIUM SULFONATE COMPLEX THICKENER

Toksisk dose, LD 50	> 2000 (estimated) mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	> 2000 (estimated) mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	> 0.5 (estimated) mg/l (inh-rotte)

12. MILJØOPPLYSNINGER

Økotoksisitet	Data om mulige miljøeffekter er ikke funnet.
INGREDIENS:	Smøreoljer (petroleum), baseoljer, høyraffinerte**(2)
INGREDIENS:	OVERBASED CALCIUM SULFONATE COMPLEX THICKENER
Økotoksikologiske data	WGK 2

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Behandlingsmetoder	Utsølt materiale, ubrukt innhold og tomemballasje må kastes i henhold til lokale, nasjonale og lokale forskrifter.
--------------------	--

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

VEITRANSPORT (ADR):

UN-nr.	N/A
ADR-klasse	Ikke farlig gods ifølge ADR.

SJØTRANSPORT (IMDG):

Sjøtransportopplysninger	IMDG: Ikke regulert.
--------------------------	----------------------

FLYTRANSPORT (IATA/ICAO):

Flytransportopplysninger	IATA: Ikke regulert.
--------------------------	----------------------

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

ADVARSELMERKING

Risikosestninger

R-22 Farlig ved svelging.
R-36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R-52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Xi, Xn

INVENTAR:

CANADA (DSL)	Ja
EUROPE (EINECS/ELNICS/NLP)	Ja
JAPAN (ENCS)	Ja

PHILIPPINES (PICCS)	Ja
USA (TSCA)	Ja
AUSTRALIA (AICS)	Ja
KOREA (ECL)	Ja
CHINA (IECS)	Ja

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i seksjon 2 R-38 Irriterer huden.

* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av HMS-databladet

Tollkode 3404.19.0000 Andre smøring preparater som inneholder mer enn 70 wt% petroleum oljer.

Utarbeidet av Maria Maka

Erstatter HMS-DB av dato: 2008-11-14

Dato 2009-05-15

Forbehold om ansvar Selv om informasjonen og anbefalingene angitt her antas å være nøyaktig og med datoen derav, The Timken Corporation gir ingen garanti med hensyn til dette, og fraskriver seg alt ansvar fra tillit til disse.

Utskriftsdato: 2009-05-15



HMS-DATABLAD

TIMKEN MILL GREASE

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	TIMKEN MILL GREASE
Produkt nummer	GR182
Bruksområde	Smøring fett
Leverandør	The Timken Corporation 1835 Dueber Ave. P.O. Box 6930 Canton, OH 44706-0930 USA Tel: (330) 438-3000
Nødtelefon	INFOTRAC USA og Canada - (800) 535-5053 Utenfor USA og Canada - +01-352-323-3500
Utgivelsesdato	2009-05-15

2. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
Smøreoljer (petroleum), baseoljer, høyraffinerte**(2)	Blanding	Blanding**(2)	50-70 vekt%	Xi	R-38
OVERBASED CALCIUM SULFONATE COMPLEX THICKENER	Fortrolig	Fortrolig	20-40 vekt%	-	

Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger

Sammensetningskommentar Se avsnitt åtte for exponering av grenser på ingredienser. Kjemiske ingredienser som ikke blir regulert av stat eller føderale byråer er behandlet fortrolig.

**(2) CAS 64741-88-4; CAS 64741-89-5; CAS 64741-96-4; CAS 64741-97-5; CAS 64742-01-4; CAS 64742-52-5; CAS 64742-53-6; CAS 64742-54-7; CAS 64742-55-8; CAS 64742-56-9; CAS 64742-57-0; CAS 64742-62-7; CAS 64742-63-8; CAS 64742-65-0; CAS 72623-83-7; CAS 72623-85-9; CAS 72623-86-0; CAS 72623-87-1.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Forlenget eksponering til produkt tåke eller damper kan forårsake åndedrettsirritasjon.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved pustevansker kan oksygentilførsel være nødvendig. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Drikk rikelig med vann. Ikke gi melk eller olje. Hvis vomiting forekommer, lener frem til å redusere risikoen av aspirasjonen.
Hud	Ta av forurensede klær. Vask huden nøye med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. INJEKSJON PERSONSKADE ADVARSEL: Hvis produktet blir injisert i orunder huden, eller i noen del av kroppen, uavhengig av utseendet på woundor størrelsen, den enkelte bør vurderes umiddelbart etter en lege som et kirurgisk beredskap.
Øyne	Skyll med vann. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brannslukningsmidler	Vanndusj, -tåke eller -dis, Skum, Karbondioksid (CO ₂), Tørrkemikalier, sand, dolomitt e.l.,
Brannbekjempelse	Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper. Vanndusj kan brukes for å spyle bort spill fra utsatt område og for å fortynne spill til ikke-brannfarlig blanding. Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden. Hold spill borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag diker) for å kontrollere vannavrenning.
Karakteristiske farer	Ved oppvarming øker volum/trykk kraftig, med fare for beholdereksplisjon.
Forbrenningsprodukter	Stikkende røyk/damper. Oksider av: Karbon, Svovel,
Vernetiltak ved brann	Pusteteknikk utstyr og kjemisk motstandsdyktig klær anbefales.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personbeskyttelse	Minimer hudkontakt. Unngå å puste vapors; slitasje aktuelle respirator. Fjern kilder til antennelse. Bruk egnede øyevern.
Miljøbeskyttelse	Hold produktet ut av kloakk og vassdrag ved å skille eller impounding. Advise authorities dersom produktet har oppgitt eller kan angi kloakk, vassdrag eller omfattende landareas. Sikre samsvar med gjeldende regjeringen regelverket.
Opprenskningsmetoder	Ventiler godt. Benytt nødvendig verneutstyr. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter. Påse at spylevannet ikke forurenses vannkilder, elver etc. Spyl området med vann.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Forholdsregler ved bruk	Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Ventiler godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå. Beholdere
--------------------------------	---

bør holdes lukket. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Forholdsregler ved lagring

Holdes unna varme, gnist og åpen ild. Oppbevares adskilt fra: Syrer. Oksiderende materiale.

Lagringskategori

Lagres i kjemikalierom.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Administrative normer

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi
Smøreoljer (petroleum), baseoljer, høyraffinerte**(2)	Blanding**(2)	OES.	5 mg/m ³	10 mg/m ³

Verneutstyr**Prosessforhold**

Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride 'Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære'.

Ventilasjon

Ingen spesifikke ventilasjonskrav er angitt, men forsterket ventilasjon kan likevel være påkrevet hvis luftforurensningen overstiger akseptabelt nivå.

Åndedrettsvern

Ingen spesielle anbefalinger er gitt, men bruk av åndedrettsvern kan være nødvendig under uvanlige forhold med sterk luftforurensning.

Håndvern

Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. Bruk vernehansker av: Neopren, nitril, polyeten eller PVC.

Øyevern

Bruk øyebeskyttelse.

Verneklær

Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot langvarig eller gjentatt hudkontakt .

Hygieniske rutiner

Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Fett.		
Farge	Gulbrun.		
Lukt	Mild (eller svak). Petroleum.		
Løselighetsbeskrivelse	Uoppløselig i vann.		
Tetthet (g/ml)	0.96	Temperatur (°C):	15.6 (60°F)
Relativ damp tetthet (luft=1)	> 5		
Damptrykk	< 0.1 mmHg	Temperatur (°C):	20 (68°F)

Rel. fordampningshastighet	< 1	Referanse:	BuAc=1
pH, konsentrert løsning	N/A		
Flammepunkt (°C)	> 180 C (356°F)	Metode:	Cd OC-Cleveland Åpen kopp.
Ekspløsjongrense (%)	N/D - N/D		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil.
Risikoforhold	Unngå kontakt med syrer og oksiderende stoffer.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
Spaltingsprodukter	Oksider av: Karbon, Svovel, Nitrogen,

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Genotoksisitet	Ingen kjent informasjon.
Kreftfremkallende egenskaper	IARC: Ikke på liste. NTP: Ikke på liste. OSHA: Ikke regulert.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjent informasjon.
Innånding	Innånding fare ved romtemperatur er lite trolig på grunn av lav volatilitet av dette produktet. Oppvarming kan generere vapors som kan føre til åndedretts irritasjon, kvalme og hodepine.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan gi magesmerter eller brekninger.
Hudkontakt	Gjentatt eller langvarig kontakt forer til uttorring.
Øyne	Litt kan irritere til øyne.
Opptaksvei	Innånding. Hud- og/eller øyekontakt. Svelging.
Målorgan	Huden, Slimhinner, Øynene,

INGREDIENS: Smøreoljer (petroleum), baseoljer, høyraffinerte**(2)

Toksikologiske data	Kreftfremkallende effekt. IP 346 <3%
Toksisk dose, LD 50	> 5000 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	> 2000 mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	NIA

INGREDIENS: OVERBASED CALCIUM SULFONATE COMPLEX THICKENER

Toksisk dose, LD 50	> 2000 (estimated) mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	> 2000 (estimated) mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	> 0.5 (estimated) mg/l (inh-rotte)

12. MILJØOPPLYSNINGER

Økotoksisitet	Data om mulige miljøeffekter er ikke funnet.
INGREDIENS:	Smøreoljer (petroleum), baseoljer, høyraffinerte**(2)
INGREDIENS:	OVERBASED CALCIUM SULFONATE COMPLEX THICKENER
Økotoksikologiske data	WGK 2

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Behandlingsmetoder	Utsølt materiale, ubrukt innhold og tomemballasje må kastes i henhold til lokale, nasjonale og lokale forskrifter.
--------------------	--

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

VEITRANSPORT (ADR):

ADR-klasse Ikke farlig gods ifølge ADR.

SJØTRANSPORT (IMDG):

Sjøtransportopplysninger IMDG: Ikke regulert.

FLYTRANSPORT (IATA/ICAO):

Flytransportopplysninger IATA: Ikke regulert.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

ADVARSELMERKING

Faresymboler



Risikoesetninger

R-22 Farlig ved svelging.
R-36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R-52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Xi, Xn

INVENTAR:

CANADA (DSL)	Ja
EUROPE (EINECS/ELNICS/NLP)	Ja
JAPAN (ENCS)	Ja
PHILIPPINES (PICCS)	Ja
USA (TSCA)	Ja
AUSTRALIA (AICS)	Ja
KOREA (ECL)	Ja
CHINA (IECS)	Ja

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i seksjon 2 R-38 Irriterer huden.

*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av HMS-databladet**

Tollkode	3404.19.0000 Andre smøring preparater som inneholder mer enn 70 wt% petroleum oljer.
Utarbeidet av	Maria Maka
erstatte HMS-DB av dato:	2008-11-14
Dato	2009-05-15
Forbehold om ansvar	Mens informasjonen og anbefalingssettet frem heri blir trodd til å være nøyaktig fra og med datoen derav, lager Timken Korporasjonen ikke noen garanti med respekt dit og disclaims all forpliktelse fra tillit deri.
Utskriftsdato:	2009-05-15