SÄKERHETSDATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn: **KOMATSU DG**

Leverantör: Komatsu Forest AB, Tegelbruksvägen 1, 907 42 UMEÅ
Tfn: 090-70 95 11, Fax 090-70 95 61

Användningsområde: Avfettningsmedel

E-mail: parts@komatsuforest.com

I nödsituationer ring Komatsu Forest AB 090-70 95 11 för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

BRANDFARLIGT.
GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER, KAN ORSAKA SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER I VATTENMILJÖN.
FARLIGT: KAN GE LUNGSKADOR VID FÖRTÄRING.
UPPREPAD KONTAKT KAN GE TORR HUD ELLER HUDSPRICKOR.
ÅNGOR KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG OCH OMTÖCKNAD.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Ämne:	CAS-nr:	EG-nr:	Halt %:	Farosymbol/R-fraser:
Nafta (petroleum) väteavsvavlad tung Tensid	64742-82-1	265-185-4	90-100	Xn, N;R10-51/ 53-65-66-67

Se avsnitt 16 för förklaring av riskfraser.

Sammansättningskommentar:

Produkten innehåller: Benzen: < 0.1 vikt-%, Aromater: 14-20 vol-%

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Medvetslös person läggs i sidoläge, se till att personen andas och har fria luftvägar. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkare vid medvetslöshet/ kvarstående besvär.

Hudkontakt: Avlägsna omedelbart förorenade kläder/ skor. Tvätta med rikliga mängder med tvål och vatten. Vid fortsatt hudirritation, sök läkarhjälp.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Ögonkontakt: Avlägsna eventuella kontaktlinser. Spola genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Kontakta ögonläkare vid bestående besvär.

Förtäring: Aspiration i lungor kan förorsaka livsfarlig kemisk lunginflammation. Om illamående eller irritation inte uppkommit efter förtäring ge 50-100 g medicinalkol blandat med vatten som första hjälp. Ge om möjligt grädde eller i annat fall ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare.

Information till läkare: Behandlingen bör vara symptomatisk och inriktad på att lindra eventuella besvär. Produkten kan aspireras och orsaka dödlig kemisk lunginflammation. Framkalla ej kräkning. Utför magpumpning endast efter endotracheal intubation. Kontrollera hjärtat- risk för hjärtarytmi. Flytande paraffin kan minska upptaget i mag-tarmkanalen. Lacknafta ökar hjärtats känslighet för katakolaminer.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Släckmedel: Vattendimma, skum, koldioxid eller pulver. Använd ej vatten i samlad stråle.

Brand- och explosionsrisker: Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft och antändas av t ex statisk elektricitet.

Instruktioner vid brand: Undvik inandning av rökgaser. Utrym närområdet. Larma räddningstjänsten. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

Skyddsutrustning för personal som släcker: Vid större brand använd självförsörjande andningsutrustning och heltäckande skyddsklädsel.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Åtgärder för personligt skydd: Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Stoppa läckage endast om det kan ske utan risk. Beträd förorenat område under stor försiktighet. Ventilera ut ev ångor.

Åtgärder till skydd för miljö: Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material. Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

Saneringsmetoder: Mindre mängd spill sugs lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall. OBS! Spola ej bort med vatten.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering: Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Sörj för god ventilation. Kvävningsrisk föreligger i lågt liggande utrymmen om ångor ansamlas. Häll eller pumpa aldrig med fri stråle från hög höjd p g a risk för bildande av statisk elektricitet.

7. HANTERING OCH LAGRING

Lagring: Behållare och kopplingar skall jordas. Undvik statisk elektricitet. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Lagras i tank eller i ett lager lämpligt för brännbara vätskor. Brandfarlig vätska, klass 2b.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Namn:	**CAS-nr**	**Gränsvärde:**
Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung	64742-82-1	300 mg/m^3 (NGV) 600 mg/m^3 (KTV)

Förebyggande åtgärder: Använd punktutsug nära utsläppskällor i tillverkningsprocesser m m. Använd mekanisk ventilation i trånga utrymmen. När ventilationsutrustning används skall den vara explosionsskyddad. Se också rekommenderade andningsskydd. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids.

Andningsskydd: Andningsskydd med gasfilter A (brun) eller andningsapparat kan behövas.

Ögonskydd: Ögonskydd skall användas vid risk för stänk.

Skyddshandskar: Kemikaliebeständiga skyddshandskar av nitrilgummi.

Hudskydd: Skyddskläder efter behov.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende:	Färglös vätska med lukt av kolväten
Kokpunkt (°C):	150-200
Flampunkt (°C):	> 39
Självantändningstemp. (°C):	ca 250
Explosionsgränser (vol%):	1.0-6.0
Ångtryck (kPa):	ca 1 vid 38 °C
Densitet (g/cm^3):	ca 0.8 vid 15 °C
Relativ ångdensitet (luft=1):	>3

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

Förhållanden som skall undvikas: Statisk elektricitet, värme och gnistbildning. Kontakt med starka oxidationsmedel.

Material som skall undvikas: Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet:	LD_{50}, oralt, råtta:	>2 000 mg/ kg
	LD_{50}, dermalt, kanin:	>2 000 mg/ kg
	LC_{50},inandn., råtta, 4 h:	3 400 mg/ kg

Inandning: Ångkoncentrationer över hygieniskt gränsvärde kan vara irriterande för andningsorganen samt ge huvudvärk, trötthet, illamående och yrsel. Långvarig och upprepad kontakt kan även orsaka bestående nervskador. Inandning av stora mängder (några ml) i droppform vid förtäring eller kräkning kan medföra kemisk lunginflammation som kan ha dödlig utgång.

Ögonkontakt: Kan ge sveda och rodnad.

Hudkontakt: Avfettar huden, vilket kan ge rodnad, hudsprickor och vid upprepad kontakt ge liknande symptom som vid inandning.

Förtäring: Kan ge kräkningar och magsmärtor. Redan små mängder av produkten som dragits ner i luftvägarna förorsakar hosta och ev. andningssvårigheter. Kemisk lunginflammation kan tillstöta inom ett dygn.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Tensiden som ingår i denna produkt uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytbarhet enligt EG-förordning 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

Ekotoxicitet: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Rörlighet: Produkten är mycket flyktig och förångas snabbt i luften om den släpps ut i miljön. Utsläpp av produkten kan förorena mark och grundvatten. Nedbrytning sker långsamt i anaerobisk miljö. Kan absorberas i markens och sedimentets organiska material.

Bioackumuleringsförmåga: Kan bioackumuleras. Log Pow > 3

Persisten och nedbrytbarhet: BOD >= 60 % efter 28 dagar

Övriga effekter: Vid eventuella utsläpp kan produkten bilda en hinna på vattenytan. Hinnan kan fysiskt skada vattenlevande organismer och minska syreomsättningen.

Annan information: Produkten får inte släppas ut till kommunalt avloppsnät då det finns risk för störningar på reningsverket.

13. AVFALLSHANTERING

Rester skall behandlas som farligt avfall, se Avfallsförordning (2001:1063). Lämplig destruktionsmetod är förbränning.

14. TRANSPORTINFORMATION

RID/RID-S, ADR/ADR-S (bil-tåg):

Klass: 3 **Förpackn.gr:** III **Faronummer:** 30 **UN-nr:** 1993

14. TRANSPORTINFORMATION

IMDG (båt):

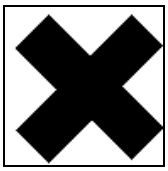
Klass: 3 **Förpackn.gr:** III **EmS N:** F-E, S-E **UN-nr:** 1993

Marine Pollutant: Ja

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Faroklass: Xn, N

Märkningssymboler:



Hälsoskadlig

Miljöfarlig

R-fraser:

R10	Brandfarligt.
R51/ 53:	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65	Farligt: Kan ge lungskador vid förtäring.
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67	Ångor gör att man blir dåsig och omtöcknad.

S-fraser:

(S2)	Förvaras oåtkomligt för barn.
S23	Undvik inandning av ånga.
S24	Undvik kontakt med huden
S43	Vid brandsläckning använd skum, pulver eller koldioxid.
S62	Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Förklaringar till R-fraser i avsnitt 3:

R10	Brandfarligt.
R51/ 53:	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65	Farligt: Kan ge lungskador vid förtäring.
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67	Ångor gör att man blir dåsig och omtöcknad.