SÄKERHETSDATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn: **KOMATSU OCE**

Leverantör: Komatsu Forest AB, Tegelbruksvägen 1, 907 42 UMEÅ,
Tfn: 090-70 95 11, Fax 090-709561

Användningsområde: Frostskyddsmedel

E-mail: parts@komatsuforest.com

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

2. FARLIGA EGENSKAPER

FARLIGT VID FÖRTÄRING.
FÖRTÄRING KAN LEDA TILL OMTÖCKNING, YRSEL, ILLAMÅENDE, BUKSMÄRTOR, MUSKELSVAGHET OCH MEDVETSLÖSHET. NJURSKADOR SAMT EVENTUELLT LEVER OCH HJÄRNSKADOR KAN TILLKOMMA.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämne:	CAS-nr:	EG-nr:	Halt %:	Farosymbol/R-fraser:
Etylenglykol	107-21-01	203-473-3	90-100	Xn; R22
Bitrex	3734-33-6	223-095-2	<0.1	

Innehåller korrosionsinhibitor i mängder som ej påverkar klassificeringen. Produkten är denaturerad med bitrex.

För förklaring av riskfraser: se avsnitt 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.

Ögonkontakt: Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) kontakta/uppsök sjukhus eller läkare.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Förtäring: Framkalla ej kräkning. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Släckmedel: Släckes med vattendimma/pulver/koldioxid/skum.

Släckmedel som ej bör användas: Använd ej full vattenstråle.

Brand- och explosionsrisker: Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft. Ångor kan samlas vid golv och lågt belägna utrymmen.

Särskilt skydd vid brand: Heltäckande skyddskläder och friskluftsmask.

Övrigt: Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyles med vatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Rengöringsanvisningar: Valla in produkten med inert material (sand, vermikulit etc) och samla upp i lämplig behållare. Förhindra utsläpp i avlopp, brunnar och vattendrag. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

7. HANTERING OCH LAGRING

Speciella egenskaper och risker: God luftväxling. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

Lagring: Lagras vid moderat temperatur i torrt, väl ventilerat utrymme. Håll behållare väl tillslutna. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Hygroskopisk. Förvaras oåtkomligt för barn.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Hygieniska gränsvärden:

Etylenglykol	10 ppm (NVG), 20 ppm (KTV)

Förebyggande åtgärder: Använd slutna system så långt som möjligt. I övriga fall använd mekanisk ventilation eller punktutsug.

Andningsskydd: Halvmask eller helmask, med gasfilter A (brun) kan behövas.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Ögonskydd: Använd ögonskydd vid risk för direktkontakt eller stänk.

Handskydd: Skyddshandskar av t ex butylgummi eller naturgummi skall användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende:	Blå, viskös vätska med svag lukt.
Löslighet:	Löslig i vatten
Smält-/stelningspunkt:	-12 °C
Densitet:	1120 kg/m3
Explosionsgränser:	3,0-15,3 %
Ångtryck:	0,07 kPa (20 °C)
Kokpunkt:	197 °C
Flampunkt:	111 °C
Tändtemperatur:	410 °C
Relativ ångdensitet (luft =1):	2.6

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet/förhållanden som bör undvikas: Stabil vid normala förhållanden. Reagerar häftigt med starka oxidationsmedel t ex kaliumpermanganat och kromtrioxid. Reagerar med reduktionsmedel, syraklorider och syraanhydrider.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Förtäring: Förtäring kan ge omtöckning, yrsel, illamående, buksmärtor, muskelsvaghet och medvetslöshet. Njurskador samt eventuellt lever- och hjärnskador kan tillkomma.

Erfarenhet från människa: Dödlig dos vid förtäring ca 1,5 g/kg kroppsvikt. Dödlig dos ca 90-100 g för vuxna, motsvarande lägre hos barn.

Hudkontakt: Lätt irriterande. Kan ev. avfetta huden.

Ögonkontakt: Svagt irriterande, sveda, tårflöde.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Giftighet:

LC_{50}, fisk, 96 h:	45 760 mg/l	Art: Onchorhynchus mykiss
EC_{50}, daphnia, 48 h:	34 400 mg/l	Art: Daphnia magna
IC_{50}, alger, 72 h:	19 000 mg/l	

12. EKOLOGISK INFORMATION

Nedbrytbarhet:

BOD5/COD: 0.67

Ackumulerbarhet:

BCF: 3
Log pow: -0.30

13. AVFALLSHANTERING

AVFALLSKLASSIFICERING:
Produkten omfattas av förordningen om farligt avfall (2001:1063). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av farligt avfall. Får ej blandas med hushållsavfall.

Tomma fat kan återanvändas eller lämnas rekonditionering eller metallåtervinning efter väl uttömd tömning.

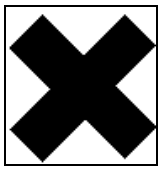
14. TRANSPORTINFORMATION

Ej transportklassificerad.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Faroklass: Xn

Märkningssymbol:



Hälsoskadlig

R-fraser:

R22 Farligt vid förtäring.

S-fraser:

(S2) Förvaras oåtkomligt för barn.

16. ANNAN INFORMATION

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

Förklaring av riskfraser i avsnitt 3:

R22 Farligt vid förtäring.