1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Materialnamn	:	**Valmet Saw Chain Oil SCO Natura**
Användningsområden	:	Maskinolja
Produktkod	:	
Tillverkare/leverantör	:	Komatsu Forest AB Box 7124 907 04 Umeå
Telefon	:	090.709300
Fax	:	090-709527
Nödtelefonnummer	:	112 (i icke akuta situationer är numret till Giftinformationscentralen 08-33 12 31)

2. FARLIGA EGENSKAPER

EG-klassificering	:	Ej klassificerad som farlig enligt EG:s kriterier.
Hälsorisker	:	Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden. Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket medför besvär såsom oljeakne/follikulit. Använd olja kan innehålla skadliga föroreningar.
Tecken och symptom	:	Tecken och symtom på oljeakne/follikulit kan omfatta bildning av svarta finnar och prickar på huden i exponerade områden. Förtäring kan leda till illamående, kräkning och/eller diarré.
Säkerhetsrisker	:	Ej klassificerad som brandfarlig men är brännbar.
Miljörisker	:	Klassas ej som miljöfarlig.

3. SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING

Beskrivning av produkten	:	Blandning av syntetiska estrar och tillsatser.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Allmän information	:	Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden.
Inandning	:	Ingen behandling nödvändig i samband med normal användning. Sök läkarvård om symtomen kvarstår.
Hudkontakt	:	Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns. Uppsök läkare om irritation kvarstår.
Ögonkontakt	:	Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten. Uppsök läkare om irritation kvarstår.
Förtäring.	:	I vanliga fall krävs ingen behandling såvida inte stora mängder

har svalts. Rådfråga dock en läkare.

Råd till läkare : Behandla symptom.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.

Speciella risker : Vid förbränning kan bildas bl a: En komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök), Kolmonoxid. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.

Lämpliga släckmedel : Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

Olämpligt släckmedel : Använd inte vatten i samlad stråle.

Skyddsutrustning för brandpersonal : Lämplig skyddsutrustning och andningsapparat måste användas vid bekämpning av brand i slutet utrymme.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Mer information om hur du väljer personlig skyddsutrustning finns i materialsäkerhetsbladet, kapitel 8. Se kapitel 13 för information om bortskaffning. Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser.

Förebyggande åtgärder : Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd slutet förvaringskärl för att undvika förorening av mark och vatten. Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material.

Rengöringsmetoder : Spill medför halka. Undvik olyckor genom att genast sanera. Förhindra spridning genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material. Återvinn vätskan direkt eller i en absorbent. Sug upp spillprodukter med en absorbent, t.ex. lera, sand eller annat lämpligt material, och bortskaffa det på lämpligt sätt.

Övriga råd : Lokala myndigheter skall informeras om större spill inte kan samlas upp.

7. HANTERING OCH LAGRING

Allmänna skyddsåtgärder : Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler. Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material.

Hantering : Undvik långvarig eller upprepad kontakt med huden. Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas.

Lagring : Förpackningen förvaras väl tillsluten på en sval, väl ventilerad plats. Använd ordentligt märkta och förslutningsbara behållare. Lagringstemperatur: 0 - 50°C / 32 - 122°F

Rekommenderade : Använd mjukt stål eller högdensitetspolyetylen till behållare och

material		deras insidor.
Olämpliga material	:	PVC.
Övrig information	:	Polyetylenbehållare skall inte utsättas för höga temperaturer på grund av möjlig risk för distorsion.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Gränsvärden för yrkesmässig exponering

Åtgärder mot exponering	:	Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar: Tillfredsställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer. Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.
Personlig skyddsutrustning	:	Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.
Andningsskydd	:	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. I enlighet med god arbetshygien skall åtgärder vidtas för att förhindra inandning av produkten. Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. Välj ett kombinationsfilter mot partiklar/organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65 ºC) (149°F) som uppfyller EN141.
Handskydd	:	När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Handskar av PVC, Neoprene, eller nitrilgummi. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymerad fuktkräm rekommenderas.
Ögonskydd	:	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk. Godkänt enligt EU-standard EN166.
Skyddskläder	:	Förutom arbetskläder enligt normal specifikation krävs normalt inget särskilt hudskydd.
Mätmetoder	:	Substansernas koncentration kan behöva övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att värdena överensstämmer med

		exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.
Åtgärder mot miljöexponering	:	Minimera utsläppet till miljön. En miljöanalys måste ske för att säkerställa överensstämmelse med lokal miljölagstiftning.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende	:	Gul. Flytande vid rumstemperatur.
Lukt	:	Mild.
pH	:	Ej tillämplig.
Begynnelsekokpunkt och destillationsintervall	:	> 280 °C / 536 °F Uppskattat värde(n)
Flytpunkt	:	Typvärde. -36 °C / -33 °F
Flampunkt	:	Typvärde. 230 °C / 446 °F
Övre/undre gränser för antändlighet eller explosion	:	Typvärde. 1 - 10 %(V)
Självtändningstemperatur	:	> 320 °C / 608 °F
Ångtryck	:	< 0,5 Pa på 20 °C / 68 °F (Uppskattat värde(n))
Densitet	:	Typvärde. 920 kg/m3 på 15 °C / 59 °F
Löslighet i vatten	:	Försumbar.
Partialkoefficient: n-oktanol/vatten	:	> 6 (baserat på information om liknande produkter)
Kinematisk viskositet	:	Typvärde. 68 mm2/s på 40 °C / 104 °F
Relativ ångdensitet (luft = 1)	:	> 1 (Uppskattat värde(n))
Avdunstningshastighet (nBuAc=1)	:	Information ej tillgänglig

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	:	Stabil.
Förhållanden som bör Undvikas	:	Extrema temperaturer och direkt solljus.
Material som bör undvikas	:	Starkt oxiderande ämnen.
Farliga nedbrytningsprodukter	:	Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Bedömningsunderlag	:	Informationen är baserad på data för komponenterna och toxikologin hos liknande produkter.
Akut oral toxicitet	:	Förväntas ha låg toxicitet: LD50 > 5000 mg/kg
Akut dermal toxicitet	:	Förväntas ha låg toxicitet: LD50 > 5000 mg/kg
Akut toxicitet vid inhalation	:	Anses ej vara farligt att inandas vid normal användning.
Hudirritation	:	Förväntas ge lätt irritation. Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket medför besvär såsom oljeakne/follikulit.
Ögonirritation	:	Förväntas ge lätt irritation.
Irritation i Andningsorganen	:	Inandning av ånga eller dimma kan ge irritation.

Sensibilisering	:	Förväntas inte vara hudsensibiliserande.
Toxicitet vid upprepad tillförsel	:	Sannolikt inte farligt.
Mutagenicitet	:	Inte betraktad som en mutagen risk.
Carcinogenitet	:	Komponenterna associeras inte med carcinogena effekter.
Giftighet som påverkar fortplantning och utveckling	:	Sannolikt inte farligt.
Övrig information	:	Använda oljor kan innehålla skadliga föroreningar som har ansamlats vidanvändning. Koncentrationen av sådana föroreningar beror på användningen och de kan utgöra risker för hälsa och miljö vid avyttring. ALL använd olja skall hanteras med försiktighet och hudkontakt skall undvikas i så stor utsträckning som möjligt.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologiska data som är specifika för detta material saknas. Denna information baseras på kännedom om beståndsdelarna och ekotoxikologin för liknande produkter.

Akut Toxicitet	:	Svårlöslig blandning. Kan orsaka fysisk nedsmutsning av vattenorganismer. Förväntas vara praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (för vattenlevande organismer) (LL/EL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltiga provextrakt).
Mobilitet	:	Vätska under normala förhållanden. Flyter på vatten. Vid spill på mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar och är därför inte rörlig.
Persistens / Nedbrytbarhet	:	Förväntas vara biologiskt lättnedbrytbart.
Bioackumulering	:	Förväntas ej bioackumuleras .
Andra negativa effekter	:	Produkten är en blandning av icke flyktiga komponenter som inte förväntas frigöras i luften i några betydande mängder. Förväntas inte ha ozonnedbrytande potential, fotokemisk ozonbildande potential eller global uppvärmningspotential.

13. AVFALLSHANTERING

Materialbortskaffande	:	Avfallsprodukter får inte tillåtas förorena jorden eller grundvattnet, eller avyttras direkt i miljön. Produktrester, spill mm är farligt avfall. Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063. I förordningen om spillolja (1993:1268) finns ett krav på att främjaregenerering av spillolja. Detta krav har länge funnits i ett EG-direktiv och innebär att spillolja i första hand skall regenereras om det är möjligt med hänsyn till tekniska, ekonomiska och organisatoriska omständigheter. All spillolja lämpar sig inte för regenerering och därför måste olja av olika slag hållas isär. För information om regenerering av spillolja se folder från Svenska Petroleuminstitutet och hemsidan, www.spi.se.
Bortskaffning av	:	Avyttra i enlighet med gällande bestämmelser, företrädesvis till

förpackningsavfall		en godkänd anläggning eller entreprenör. Entreprenörens eller transportörens kompetens skall på förhand kontrolleras. Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned, något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (minst 15 °C). Vänta tills förpackningen är dropptorr. Återförslut inte förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd förpackning ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i förpackningar, behållare eller fat som inte är rengjorda.
Lokala Bestämmelser	:	Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. 'EU:s avfallskod (EWC): 13 02 06 Syntetiska motor-, transmissions- och smörjoljor. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar. Förslag för tömd förpackning: 15 01 02 Plastförpackningar 15 01 04 Metallförpackningar. Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är dropptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande. Förslag på avfallskoder: 15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR
Detta material är ej klassificerat som farligt gods enligt ADR:s regler.

RID
Detta material är ej klassificerat som farligt gods enligt RID:s regler.

ADNR
Detta material är ej klassificerat som farligt gods enligt ADNR:s regler.

IMDG
Detta material är ej klassificerat som farligt gods enligt IMDG:s regler.

IATA (Varierande regler i olika länder kan förekomma)
Detta material är ej klassificerat som farligt gods enligt IATA:s regler.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

EG-klassificering	:	Ej klassificerad som farlig enligt EG:s kriterier.

Farosymboler	:	No Hazard Symbol required
R-fraser	:	Ej klassificerad.
S-fraser	:	Ej klassificerad.
EINECS	:	Alla komponenter listade.
TSCA	:	Alla komponenter listade.

16. ANNAN INFORMATION

R-fras(er)

Ej klassificerad.

SDB versionsnummer	:	.0
SDB giltighetsdatum	:	09.07.2009
SDB versioner	:	Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version.
Regler rörande SDB	:	Förordning 1907/2006/EC
Distribuering av säkerhetsdatablad	:	Informationen i detta dokument skall göras tillgänglig för alla som kan komma att hantera produkten.
Ansvarsfriskrivning	:	Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.