



Yellow Jacket® SuperEvac™ Vacumpumpe Olie

Materiale Sikkerheds Data Blad.

Ritchie Engineering Co Inc.
YELLOW JACKET Products Division
10950 Hampshire Avenue South
Bloomington,

MSDB No. 634104001

Rev. dato: 24-08-2009

Vigtigt: Dette MSDB er udfærdiget i henhold til 29 CFR 1910.1200. Læs dette MSDB, før transport, håndtering, opbevaring eller brug af dette produkt og send informationen til ansatte, kunder og brugere af produktet.

Risiko rækkefølge!

	HMIS	NFPA
Helbreds fare	1	0
Brand fare	1	1
Reaktionsevne	0	0

* = Kronisk helbreds fare

Beskyttelsesudstyr

Anbefalet minimumsudstyr
Se afsnit 8 for detaljer



Overblik i NØDSITUATION!

Fysisk tilstand Væske

Farve Gyldenbrun Lugt Mild råolie lugt

Beskyt øjnene mod "tåge" og sprøjt.

Beskyt huden mod gentagen og langvarig kontakt

Opbevar ikke materialet i åbne eller umærkede beholdere.

Spild kan forårsage en potentiel risiko.

Afsnit 1. Produkt identifikation

Handels navn Yellow Jacket Super Evac Vacum Pumpe Olie
Produkt nummer 93091, 93092.
CAS nummer Blandingsprodukt
Produkt familie Industriel Olie
Synonymer Industriel Olie

Teknisk kontakt (800) 769-8370
Medicinsk Nødhjælp 112

Afsnit 2. Komposition

Komponent navn
Højt raffineret petroleum smøre olie

CAS reg. nr.
Forskellige
Koncentration (%)
100

Afsnit 3. Fare Identifikation

Se også "Overblik i Nødsituation" og "Fare rækkefølge" øverst på denne side!

Overvejende vej til indtrængning Hud kontakt

Tegn og symptomer ved akut eksponering

Indånding Ved forhøjede temperaturer, eller lukkede arealer, vil olietåge eller -dampe kunne irritere slimhinderne i næse, bronchier og lunger.

Øjen kontakt Produktet kan forårsage midlertidig mild øjen irritation, ved kortvarig kontakt med væskesprøjt, eller -tåge. Symptomerne inkluderer sviden i øjet, vand i øjet, røde øjne, og hævelse.

Hud kontakt Olien kan forårsage mild hud irritation ved langvarig og gentagen hud kontakt. Indtrængen under huden kan forårsage betændelsestilstand og hævelse. Injektion af kulbrinter under tryk kan forårsage alvorlig, permanent skade på kroppen. Umiddelbare symptomer kan være mindre. Injektion af råolie kulbrinter kræver øjeblikkelig læge behandling.

Nedsvælgning Hvis indtaget, kan store volumener forårsage generel depression, hovedpine, døsighed, kvalme, opkast og diarre. Mindre mængder kan virke som et afføringsmiddel. Hvis det i væskeform kommer i lungerne, kan det skade lungerne.

Kroniske helbredseffekter Produktet indeholder en råolie baseret mineral olie. Langvarig og gentagen hud kontakt kan forårsage mild irritation karakteriseret ved udtørring, sprækker, (udslæt) eller fedtede filipenser. Gentagen eller langvarig inhalering af råolie baserede olie produkters tåge, hvis koncentration er over det af arbejdstilsynets fastsatte grænse, kan forårsage respiratoriske problemer eller lungeproblemer.

Opsummeret Uorden i de følgende organer eller organ systemer, kan forværres ved udtalt eksponering af dette produkt eller dets komponenter, inkluderer: Huden.

Forværrede tilstande ved eksponering. Kan forårsage skade på følgende organer: Huden

Organ målgruppe Dette produkt er ikke kendt for at indeholde komponenter i koncentrationer over 0,1% som er regnet for kræftfremkaldende af OSHA, IARC eller NTP.

Kræftfremkaldende potentiale

Afsnit 4. Førstehjælps Foranstaltninger

Tag de nødvendige forholdsregler for at sikre dit eget helbred og sikkerhed før du forsøger redning eller tilbyder førstehjælp.

For mere specifik information, refererer vi til "Eksponerings kontrol" og "Personlig beskyttelse" i Afsnit 8 i dette MSDB.

Indånding Fordampning forventes ikke ved omgivelsestemperatur. Produktet forventes ikke at give indåndings relaterede problemer ved forventet brug. I tilfælde af en overeksponering flyt personen ud i frisk luft.

Øjen kontakt Undersøg om personen bærer kontaktlinser og fjern dem. Skyl øjnene med koldt, rent vand under lavt tryk – løft øjenlåg og blink med øjnene imens. Søg læge hvis øjnene løber meget i vand, er røde eller smerte forbliver.

Hud kontakt Ved kontakt med varm olie, skyl huden med rigelige mængder af koldt, rent vand. Ved kontakt med olien, ved omgivelsestemperatur, fjern forurenet tøj og sko. Tør olie af huden. Vask de udsatte hud partier med mild sæbe og vand. Søg lægehjælp hvis der er områder der synes beskadigede, eller hvis smerte eller irriteret hud vedvarer. Vask/rens forurenet tøj grundigt før du bruger det igen. Rengør eller kasser forurenet læder. Hvis olien er trængt ind under huden, søg straks læge.

Indtagelse Fremprovoker ikke opkastning, undtaget efter lægens anvisning. Giv ikke noget at drikke, undtaget efter lægens anvisning. Giv aldrig en person noget i munden hvis personen ikke er ved fuld bevidsthed. Hvis store mængder indtages, eller irritation eller ubehag opstår, bør du straks søge læge.



Entrade Aps
Agervvej 10
8464 Galten
Tlf. 24 60 18 60

Noter til lægen

Hud: I tilfælde af injektion under huden, bør øjeblikkelig afhjælpning udføres som indsnit debridement, og skylning med saltvand. Utilstrækkelig behandling kan medføre iltmangel og koldbrand. Tidlige symptomer kan være minimale.

Indtagelse: Produktets viskositets spænd omtalt i dette MSDB er større end 100 SUS ved 37C°. Forsigtig gastrisk udskylning bør overvejes for at fjerne større mængder af materiale.

Afsnit 5. Brand bekæmpelses foranstaltninger

NFPA Brandbarheds

NFPA klasse-IIIB forbrændende materiale.

Klassifikation.

Flammepunkt

Lukket beholder: 220 C°. (Pensky-Martens (ASTM D-93)) Åben beholder: 227 C° (Cleveland).

Lav brændbarheds grænse

Ingen data

Øvre brandbarheds grænse

Ingen data

Selvantændelses temperatur

Ikke tilgængelig

Farlige forbrændings

Kuldioxid, Kul monooxid, røg, giftige gasarter, uforbrændte kulbrinter og iltninger af svovl og / eller nitrogen.

produkter

Specielle forhold

Dette materiale kan brænde, men er ikke letantændeligt. Materialet vil afgive dampe når det opvarmes til over flammepunkts temperaturen, som kan antænde når det udsættes for en antændelseskilde. I lukkede beholdere, kan opvarmede dampe antændes med eksplosiv kraft. Tåge eller spray kan brænde under flammepunkts temperaturen.

Brandsluknings medie

Brug tør kemikalier, skum, kuldioxid, eller vandtåge. Vand eller skum kan forårsage opskumning. Kuldioxid, eller en inaktiv gas kan fortrænge ilt. Brug omtanke hvis du anvender kuldioxid eller inaktive gasser på snævre områder.

Beskyttelse af brandslukkeren

Brandslukkeren må bære fuldt brandslukningsudstyr, inklusive godkendt positiv tryk åndedrætsudstyr for at beskytte mod farlige gasarter.

Afsnit 6. Foranstaltninger efter uheld

Udvis rettidig omhu for at sikre dit eget helbred og sikkerhed før du forsøger at kontrollere spild, eller foretager rengøring efter spild. For mere specifik information, refereres til "Overblik i Nødsituationer" på side 1, samt "Eksponerings kontrol" og "Personlig beskyttelse" i Afsnit 8 i dette MSDB

Rør ikke ved ødelagte beholdere eller spildt materiale undtagen du bærer det nødvendige beskyttelsesudstyr. Fare ved udslip; gå ikke igennem spildt materiale. Stop lækagen hvis du kan gøre det uden fare for dig selv. For lidt spildt materiale, tør op med sugende papir, sand, eller andet absorberende, ikke brændbart materiale og anbring det optagne materiale i affaldsspanden for bortskaffelse. Ved stort spild, maksimeres genbrug, eller bortskaffelse. Undgå at spild forurener vandveje eller løber i kloak. På offentlige arealer, rens op så hurtigt som muligt. I naturområder, søg ekspert bistand for oprensning så du undgår forurening af naturen. Materialet vil flyde på vand. Absorberende puder, eller andet brugbart materiale kan bruges. Undersøg lokale regulativer.

Afsnit 7. Håndtering og lagring

Håndtering

Hold beholdere lukkede, og brug, eller opbevar ikke materialet nær varmekilder, gnister, åben ild, eller andre potentielle antændelses kilder. Undgå kontakt med iltende midler. Sug aldrig op med munden. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå sammenblanding og ekstreme temperaturer.

Tomme beholdere kan indeholde produktrester som kan antænde med eksplosiv kraft. Tøm beholdere tilstrækkeligt for at fjerne restprodukt. Følg AT's anvisninger før du går ind i lukkede rum, tanke eller lignende.

Brug passende åndedrætsværn, hvis koncentrationer overstiger de af AT fastsatte (Se Afsnit 8). Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj. Vask huden grundigt med sæbe og vand efter omgang med materialet. Bring ikke materialet under tryk. Brug ikke skærebrænder, hårdlodning, svejsning, slibning, boring nær materialet. Udsæt ikke materialet for gnister, flammer eller andre antændelseskilder. Kontakt myndighederne for genbrug og bortskaffelse.

Opbevaring

Hold beholdere tæt lukkede. Opbevar på et køligt, tørt velventileret sted. Opbevares kun i godkendte beholdere. Opbevar ikke sammen med stærkt iltende midler. Opbevar aldrig under forhøjede temperaturer. Udsæt ikke produktet for sollys i længere tid. Opbevaringsstedet må imødekomme brandmyndighedernes krav. Kontakt myndighederne for genbrug og bortskaffelse.

Afsnit 8. Eksponerings kontrol og personlig beskyttelse

Indretnings kontrol

Etabler den nødvendige ventilation eller andre foranstaltninger for at sikre at evt. dampe ikke forårsager overskridelse af grænseværdierne (se nedenfor). En øjenvaskestation og bruser bør være indenfor rækkevidde.

Personligt

beskyttelsesudstyr

Det personlige beskyttelsesudstyr bør vælges så det følger brugen af produktet. En risikovurdering af arbejdsforholdenes krav til beskyttelsesudstyr kan evt. vurderes i samråd med AT. For anden brug end den normale, kan det være nødvendigt med yderligere sikkerhedsudstyr.



Øjen beskyttelse

I industrielle miljøer anbefales som minimum beskyttelsesbriller med sideafskærmning. Bær altid briller hvis sprøjt er sandsynlig. Bær briller og ansigtsskærm hvis materialet opvarmes til over 51C°. Hav brugbar øjenskyllende væske rede.

Beskyttelse af hænderne

Der er ingen krav ved tilfældig kontakt. Brug handsker af kemisk resistent materiale, som nitril gummi handsker hvis der er enten ofte, eller langvarig kontakt med produktet. Brug handsker der tåler varme hvis produktet håndteres ved højere temperaturer.

Krops beskyttelse

Brug ren beskyttelsesbeklædning hvis sprøjt, eller spray forhold er til stede. Beskyttelsesbeklædning inkluderer lange ærmer - overtræksærmer, forklæde, kittel el.lign. Hvis betydelig kontakt opstår, fjern snarest olieforurenede beklædning og tag et brusebad. Vask forurenede beklædning før genbrug eller smid det væk. Bær varmetålende støvler hvis produktet håndteres ved højere temperaturer.

Åndedrætsbeskyttelse

Det er under normale forhold med god ventilation ikke nødvendigt at bruge åndedrætsværn. Hvis der opereres ved høje temperaturer skal der bruges godkendt åndedrætsværn mod organiske dampe. Åndedrætsværn skal følge AT's krav for området.

Generelt

Udvis god personlig hygiejne. Vask hænder mm med sæbe og rigeligt vand, før indtagelse af fødevarer, tobaksrygning, toiletbesøg og ved arbejdets ophør. Brug ikke benzin, petroleum, opløsningsmidler eller andre skrappe kemikalier som hånd(hud)rens. Da der ikke er antaget specifikke grænseværdier for produktet, kan der benyttes standard "Mineralolie-tåge" værdier.

Retningslinier for grænseværdier.

Substans
Olie tåge, mineralsk

Tilladelige eksponeringsværdier for arbejdsstedet
ACGIH (United States)
TWA: 5mg/m³ 8 timer
STEL: 10mg/m³ 15 minutter
OSHA PEL (United States)
TWA: 5 mg/m³ 8 timer

Afsnit 9. Fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Væskeform	Farve	Gylden brun	Lugt	Mild råolie lugt
Specifik vægtfylde	0,87 (vand=1)	pH	Ikke tilgængelig	Gas densitet	>1 (luft=1)
Koge område	Ikke tilgængelig		Smelte-/frysepunkt		Ikke tilgængelig
Damptryk	<0,001 kPa ved 20 C°		Flygtighed		Negligel flygtighed
Opløselighed i vand	Negligel opløselighed i vand		Viskositet (cSt@40C°)		42
Flammepunkt	Lukket beholder: : 220 C°. (Pensky-Martens (ASTM D-93))				Åben beholder: 227 C° (Cleveland).
Andre egenskaber	Gravitet, °API (ASTM D287) = 32@60F°				
	Densitet = 7,22 Lbs/gal.				
	Viskositet (ASTM D2161) = AP 200 SUS"100F°				

Afsnit 10. Stabilitet og reaktivitet

Kemisk stabilitet	Stabil	Farlige polymere stoffer	Forventes ikke
Forhold der bør undgås	Frihold produktet fra ekstrem varme, gnister, åben ild, og stærkt iltende omgivelser.		
Materialets inkompatibilitet	Stærkt iltende produkter		
Farlige produkt tilstande	Der er ikke andre farlige tilstande end de i afsnit 5 i dette MSDS nævnte.		

Afsnit 11. Toksikologisk information

For anden helbredsmæssig information henvises til "Overblik i Nødsituation" på side 1 og "Fare identifikationen" i afsnit 3 af denne MSDS.

Toksikologiske data	Højt raffineret smøreolie produkt ORAL (LD50) Akut: >5000 mg/kg [Rat] DERMAL (LD50) Akut: >2000 mg/kg [Rabbit] Mineralolie dampe der stammer fra højt raffinerede olier er rapporteret til at have lav akut og sub-akut toksikologisk virkning på dyr. Effekten af enkeltstående og kortvarig gentagen eksponering overfor høje koncentrationer af mineralolie dampe, der ligger langt over tilladelige grænseværdier medfører en lunge inflammatorisk reaktion, lipid granuloma formation og lipid pnepneumonia. Akutte og sub-akutte studier af belastninger tæt på grænseværdierne viser ingen toksikologiske effekter. Langvarige studier (op til 2 år) er der ikke rapporteret carcinologiske effekter på testede dyr.
---------------------	---

Afsnit 12. Miljø information

Miljø giftighed	Der er ikke foretaget miljømæssige optegnelser på produktet. Imidlertid, hvis produktet spildes, vil forurenat jord eller vand være skadelig overfor mennesker, dyr og det maritime miljø.
Indflydelse på omgivelserne	Biologisk nedbrydelighed: Naturligt nedbrydeligt i iltrige omgivelser. Partition Coefficient (log Kow): >6 (baseret på sammenligneligt produkt) Nedbrydelighed i lys: Baseret på sammenlignelige produkter vil produktet have meget lille eller ingen tendens til deling i luft. Kulbrinter fra dette produkt som deles i luft forventes hurtigt nedbrudt i under lyspåvirkning.

Afsnit 13. Overvejelser vedrørende bortskaffelse

Fare karakteristika og almindelige bestemmelser for bortskaffelse af affald, kan ændre sig af 'hængig af produktets anvendelse. Det er dog altid brugeren af produktet der er ansvarlig for opbevaring, brug og til sidst bortskaffelse af produktet, og at det sker på betrykkende vis.

Forhør dig hos din kommune, hvordan du skaffer dig af med affald fra produktet. Smid aldrig næsten tomte beholdere på ilden. Tøm altid beholdere fuldstændigt.

Afsnit 14. Transport information

Forhør dig hos transportøren om der er forholdsregler der skal tages.

Afsnit 15. Lovmæssig information

TSCA Fortegnelse	Produktet og/eller dets komponenter er noteret i Toxic Substances Control Act (TSCA).
SARA 302/304 Nødplanlægning	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)
SARA 311/312 Fare Identifikation	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)
SARA 313 Note om kemikalier og rapportering om udgivelse.	Dette produkt indeholder ingen kemikalier der er opført i "40CFR Part 372, afsnit 313 (SARA)
CERCLA	The Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act of 1980 (CERCLA). I henhold til denne artikel indeholder produktet ikke stoffer der overskrider kravene. Dog bør man orientere sig hos AT, og den kommunale myndighed.
Clean Water Act (CWA)	Produktet er klassificeret som olie I section 311 I Clean Water Act (CWA) og the Oil Pollution Act (OPA) af 1990. Disse love er ikke gældende i DK, derfor skal man rette henvendelse til kommune, eller Beredskabsstyrelse ved spild i vand (vandløb, havet mm)
California Proposition 65	Produktet er ikke kendt for at indeholde komponenter om hvilke Staten Californien har fundet kan medføre cancer, fødsels defekter, eller reproduktions skader.
New Jersey Right-to-know Label	Rå Olie
Additional Remarks	Ingen yderligere bemærkninger

Afsnit 16. Anden information

Informationerne I dette MSDS er testet af kilder, hvilke vi finder er pålidelige. Dog er informationen givet uden garanti, da den er indhentet uden sikre data på produktet, men på sammenlignelige produkter. Dette MSDS er lavet til dette produkt alene. Hvis produktet bruges som del af et andet produkt, er dette MSDS ikke gældende. Brugeren må så lave deres eget MSDS.

Metoderne der anvendes i forbindelse med håndtering, opbevaring, brug og bortskaffelse er uden for vores kontrol og viden. For dette kan vi derfor ikke drages til ansvar.

****Slut på dette MSDS ****