



SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat datum: 2008-08-27

Ersätter datum: 2005-06-28

1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Produktnamn	White Spirit (LI 200)
Användningsområde/identifierade användningar	Lösningsmedel
Kemiskt namn/synonymer	Lacknafta, nafta (petroleum)
CAS-nummer	64742-82-1
EG-nummer	265-185-4
Index-nummer	649-330-00-2
Svensk distributör	Fred Holmberg & Co AB
Adress	Box 60056 S-216 10 Limhamn Sweden
Telefonnummer	+46 (0)40 15 79 20
Fax	+46 (0)40 16 22 95
e-post	fred.info@holmberg.se
Kontaktperson	Fred Holmberg
Nödtelefonnummer	Fred Holmberg 040-15 79 20 (kontorstid) el. 08-33 12 31 Giftinformationscentralen (dagtid), 112 övrig tid.
Upprättat av	Linus Olofsson, Fred Holmberg & Co AB, Tel. +46 (0)480-42 20 00

2. Farliga egenskaper

Klassificering: N, R10, Xn, R 51/53, R65-67

För riskfraser i klartext, se punkt 15.

Betydelsefullaste risker:

Giftig, hälsoskadlig.

Inandning av stora mängder i droppform vid förtäring eller kräkning kan medföra kemisk lunginflammation, som kan ha dödlig utgång. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Ångor kan irritera andningsorgan, hud och ge huvudvärk, yrsel och illamående.

Brandfarligt. Ångor kan spridas längs golvet och antändas av gnistor från t.ex. statisk elektricitet.

3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

EG-nr	CAS-nr	Komponentnamn	Konc.	Klassificering	Anm.
265-185-4	64742-82-1	Nafta (petroleum)	100%	N, R10, Xn, R 51/53, R65-67	Hyg.
Produkten innehåller aromater, 14-20 vol%, benzen <0,1 vikts%.					
Förklaring förkortningar: CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EG-nr (Einecs- el. Elincsnnummer) = European INventory of Existing Commercial Substances eller European LIst of Notified Chemical Substances. Innehåll angivet i antingen; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vikt%, vol%. T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsovådlig, Xi = Irriterande, E = Explosiv, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarlig, F = Mycket brandfarlig, N = Miljöfarlig, Canc. = Cancerogen, Mut. = Mutagen, Rep. = Reproduktionstoxisk, Hyg. = Produkten har hygieniskt gränsvärde, PBT. = Produkten är deklarerad då den är PBT- eller vPvB-ämne.					

4. 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 tvål med vatten. Vid fortsatt hudirritation, sök läkarhjälp.
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 50-100g 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.
Särskild förstahjälpen- utrustning	Möjlighet till ögonsköljning på arbetsplatsen.
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 katekolaminer.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckmedel	Vattendimma, skum, koldioxid (CO ₂) eller pulver.
Olämpliga släckmedel	Hård vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen typ perfluoroktansulfonat (PFOS) och nononyloxiolat.
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.
Skyddsutrustning för personal som släcker	Vid större brand, använd självförsörjande andningsutrustning och heltäckande skyddsklädsel.
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.
ADR/m.fl. om brand under transport	Stäng motorn. Utrym området. Varna andra trafikanter. Larma räddningstjänst. Släck omgivningsbrand i t.ex. motor eller bromsar själv om det kan ske utan risk, men överlåt större brand i lasten åt räddningstjänsten.



SÄKERHETS DATABLAD

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Åtgärder för personligt skydd	Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Stoppa läcka endast om detta kan ske utan risk. Beträd förorenat under stor försiktighet. Ventilera ut 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.
Olämpliga saneringsmetoder	Spola ej bort med vatten.
Åtgärder vid olycka med transport ADR/RID	Stäng av motorn. Varna andra trafikanter. Larma räddningstjänst. Se transportkort.

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

8. Begränsning av exponering/personligt skydd

Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2005:17

EG-nr	CAS-nr	Ämnesnamn	Nivågräns värde,NGV	Takgräns värde,TGV	Korttids värde,KTV	År
265-185-4	64742-82-1	Nafta (petroleum)	50 ppm, 100 mg/m ³	-	60 ppm, 600 mg/m ³	1989

Rekommenderade övervakningsprocedurer	Vid misstanke att det hygieniska gränsvärdet överskrids bör mätningar på koncentrationen på arbetsplatsen göras.
Begränsning av exponering på arbetsplats	God allmän ventilation. Använd minst punktutsug vid manuell hantering inomhus.
Andningsskydd	Om hygieniska gränsvärden riskerar att överskridas använd halv- eller helmask med gasfilter A.



SÄKERHETS DATABLAD

Handskydd	Använd handskar av t.ex: Nitrilgummi med genomträngninstid >8 timmar. Byt handskar regelbundet.
Material/genombrottstid	
Ögonskydd	Vid risk för stänk använd skyddsglasögon eller visir.
Hudskydd	Normal arbetskläder med långa ärmar och ben.
Annan information	Tvätta händer efter hantering.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Teknisk beskrivning:	Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk väteavsvavling. Består av kolväten, främst C7 till C12, med ungefärligt kokpunktsintervall från 90 °C till 230 °C. Medeltung alifatisk.
Form /Aggregationstillstånd	Vätska
Färg	Färglös
Lukt	Kolväten
Löslig i vatten	Nej
Löslig i organiska lösningsmedel	Ja
Relativ gasdensitet (luft=1)	>3
Densitet	Ca 0,8 kg/dm ³ (15 °C)
Kokpunktsområde	Från 90 °C till 230 °C.
Flampunkt	Minimum 39 °C (DIN 51755)
Tändpunkt	Ca 250 °C
Explosionsgränser	1,0 vol% - 6 vol%
Ångtryck	Cirka 1 kPa (38 °C; vatten= 6,5 kPa)
Fördelningskoefficient n-oktanol /vatten (log Pow)	>3
Viskositet, kinematisk	< 2 mm ² /s (40°C; vatten= 0,6 mm ² /s).
VOC-halt	100%

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet	Stabil vid normala förhållanden
Förhållanden som ska undvikas	Statisk elektricitet, värme och gnistbildning. Kontakt med starka oxidationsmedel.
Material som ska undvikas	Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.
Farliga sönderdelningsprodukter	Inga specifikt farliga sönderdelningsprodukter är kända.



SÄKERHETS DATABLAD

11. Toxikologisk information

Inandning	Inandning av stora mängder (några ml) i droppform vid förtäring eller kräkning kan medföra kemisk lunginflammation, som kan ha dödlig utgång.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Stänk i ögonen	kan ge sveda och rodnad.
Förtäring	Vid nedsväljning finns risk för att en mindre mängd kommer ned i luftstrupen (s k aspiration) och förorsakar en allvarlig kemisk lunginflammation. Motsvarande risk finns också om man kräks upp nedsväld vätska.

Förgiftning vid förtäring	LD ₅₀ Oralt råtta: >2000 mg/kg kroppsvikt
Förgiftning vid hudkontakt	LD ₅₀ Dermalt kanin: >2000 mg/kg kroppsvikt
Anmärkningar	Förgiftning vid inandning: råtta LC50 4h 3400 ppm.

12. Ekologisk information

Rörlighet	Produkten är mycket flyktig och förångas snabbt i luften om det släpps ut i miljön. Några naftakolväten är delvis vattenlösliga (bensen, toluen, etylenbensen och xylene) och avdunstar snabbt från vattenlösning (halveringstid 2h i lab). Utsläpp av produkten kan förorena mark och grundvatten. Nedbrytning sker långsamt i anaerobisk miljö. De största naftakolvätena kan absorberas i markens och sedimentets organiska material.
Nedbrytbarhet	BOD ₅ ≥ 60% efter 28 dagar.
Bioackumulering	Ingående ämnen i produkten har log Pow > 3. Det kan därför inte uteslutas att produkten bioackumuleras.
Ekotoxicitet	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
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. För industrier med eget reningsverk kan man förvänta att produkten kan reduceras eller avlägsnas från avloppsvattnet i reningsverket.

13. Avfallshantering

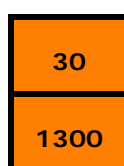
Avfallskod EWC	Beror på i vilken bransch avfallet uppstår. Möjlig kod är 14 06 03 - "Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar", eller annan kod lämplig för lösningsmedel, se SFS 2001:1063, Avfallsförordningen. EWC kod för helt tömd förpackning av metall: 15 01 04, av plast: 15 01 02. Ej tömd förpackning hanteras som farligt avfall med EWC kod: 15 01 10 - "Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen".
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja



SÄKERHETS DATABLAD

Förpackningen tas om hand	Tömt plåtfat kan återvinnas eller återfyllas. Följ Metallkretsens tömningsanvisningar för plåtfat. Beakta risken med svetsning, skärbrännare etc. i tömda plåtfat.
Lämpliga metoder för avfallshandling	Bränns i anläggning med tillstånd att omhänderta farligt avfall.

14. Transportinformation



Faronummer

UN-nummer

Transportbenämning/ Proper Shipping Name	PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S. (Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung)
UN-nummer	1300
Landsväg (ADR)	
Faroklass	3
Faronummer	30
Förpackningsgrupp	III
Tunnelrestriktioner	Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D vid transport i bulk eller tank. Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.
Sjö (IMDG)	
Faroklass	3
Förpackningsgrupp	III
Procedur vid nödläge (EmS)	F-E, S-D
Vattenförorenande ämne	Ja
Järnväg (RID)	
Faroklass	3
Förpackningsgrupp	III

15. Gällande föreskrifter

Märkningssymboler:



Hälsoskadlig



Miljöfarlig



SÄKERHETS DATABLAD

Förklaring av farokoder, R- och S-fraser

R10: Brandfarligt

R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljö

R65: Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

R66: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

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.

Brandfarlighet: Klass 2b (vätska med flampunktsområde $30\text{ °C} < t_{fp} \leq 55\text{ °C}$)

16. Annan information

Källor vid utarbetande av SDB:

1. Olika leverantörers SDB på nafta (petroleum)
2. Kemikalieinspektionens (KEMI) klassificeringsdatabas (<http://apps.kemi.se/klassificeringslistan/default.cfm>)
3. ESIS, European chemical Substances Information System (<http://ecb.jrc.it/esis/>)
4. Prevent databas; Kemiska ämnen (<http://kemi.prevent.se/>)
5. Svensk författningssamling; Avfallsförordningen - SFS 2001:1063
6. Arbetsmiljöverkets författningssamling; Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar - AFS 2005:17
7. Statens räddningsverks författningssamling; Statens räddningsverks föreskrifter med vissa bestämmelser om brandfarliga vätskor - SRVFS 2005:10

Utformning av SDB:

Säkerhetsdatabladet är utarbetat enligt KIFS 1998:8 samt KIFS 2005:7. Namn under punkt 3 följer Kemikalieinspektionens föreskrifter med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan) KIFS 2005:5. Anpassat till REACH-förordningen, EG 1907/2006 bilaga II.