

# SÄKERHETS DATABLAD

FOG-TÄT-LIM-FÄRG



Revisionsdatum: 2010-08-09  
Sammanställt av: Miljöavdelningen

Utskrifts dat: 2010-09-08  
Ersätter: 2008-06-04

## 1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

**Produkt:** Marine Båtbottenfärg

**Produkttyp:** Båtfärg

**Liwell Kemi AB**  
Box 138  
272 23 Simrishamn  
Sweden

Telefon +46 (0)414 14670  
Telefax 411509  
ene.liwell@liwellkemi.se

Tel. för upplysningar vid olycksfall (ERC) 020-99 60 00

## 2. Farliga egenskaper

**Hälsorisker:** Kan ge allergi vid hudkontakt. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Brand:** Brandfarlig.

**Fysisk/Kemiska risker:**

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

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne	CASnr	EG-nr	Halt %	Klass	R-fraser
Nafta(petroleum)väteavsvavlad tung	64742-82-1	265-185-4	10-30	Xn, N	R10,65,66,67,51/53
Xylen	1330-20-7	215-535-7	1-5	Xn	R10, 20/21, 38
Etylbensen	100-41-4	202-849-4	0,1-1	Xn, F	R 11, 20
Kolofonium	8050-09-7	232-475-7	5-10	Xi	R 43
2-butanonoxim	96-29-7		0,1-1	Xn	R40,21,41,43
Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	10-30	N	R50/53
Fyllmedel			10-30		
Färgpigment					

För R-fraser i klartext se punkt 16.

Teckenförklaring: T+=Mycket Giftigt, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, N=Miljöfarligt, F+=Extremt Brandfarligt, F=Mycket Brandfarligt, E=Explosivt, O=Oxiderande

Produktens viskositet är högre än fastsatta gränser för användning av R 65

Nafta (petroleum) innehåller <0,01 vol% bensen.

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

**Hudkontakt:** Torcka av. Tvätta med tvål och vatten. Använd hudkräm. Tvätta aldrig huden med organiska lösningsmedel.

**Ögon:** Skölj genast med stora mängder vatten, i minst 5 min. Håll ögonlocken brett isär. Plocka ut eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare.

**Inandning:** Frisk luft och vila. Vid eller efter medvetslöshet, kontakta läkare.

**Förtäring:** Framkalla ej kräkning. Drick mjölk eller vatten om personen är vid medvetande. Kontakta Läkare.

---



---

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

**Lämpligt släckningsmedel:** Skum, pulver, koldioxid eller fin vattendusch. Använd EJ vatten i slutna stråle. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Vid uppvärmning avges brännbara ångor som kan bilda explosiva blandningar med luft. Använd andningsapparat som skydd mot farliga gaser/höga koncentrationer.

---



---

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**Personskydd:** Beakta brandfaran. Avlägsna om möjligt antändningskällor. Vid stora utsläpp beakta behov av skyddsutrustning se punkt 8.

**Miljöskydd:** Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller på mark.

**Saneringsmetod:** Sug upp med sågspån, sand eller annat absorptionsmedel. Små mängder kan tas upp med papper, trasor eller dylikt. Förvara avfallet i slutna kärl. Se punkt 13.

---



---

## 7. Hantering och lagring

**Hantering:** Utforma arbetet så att direkt kontakt med produkten undviks. Sörj för god ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ej rökning, eld, gnistor och andra antändnings- källor. Beakta gällande regler för hantering av organiska lösningsmedel.

**Lagring:** Lagras väl slutet i ventilerade utrymmen, skilt från antändningskällor. Vid lagring av större mängder rådgör med det lokala brandförsvaret.

**Förpackningsmaterial/förvaringskärl:** Förvaras i slutna originalförpackningar.

---



---

## 8. Begränsning av exponeringen\personligt skydd

**Tekniska skyddsåtgärder:** Tillrättlägg arbetet på ett sådant sätt att direkt kontakt med produkten undviks. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet.

**Hygieniska gränsvärden:** Gällande gränsvärden för

	Nivågränsvärde	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
nafta väteavsvavlad tung	50	300
Xylen	50	200 H
Etylbensen	50	200
Zinkoxid		5 (totaldamm)

Enligt gällande föreskrifter från Arbetsmiljöverket.

### Personlig skyddsutrustning

**Andningsskydd:** Använd andningsskydd av typ A2 eller friskluftsmask vid otillräcklig ventilation. Beakta behovet av kombinationsfilter till skydd mot aerosolbildning.

**Handskydd:** Använd skyddshandskar av Viton eller PVA vid risk för stänk på händerna.

**Ögonskydd:** Använd tätslutande skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Tillgång till ögonusch ska finnas på arbetsplatsen.

**Hudskydd:** Använd skyddskläder. Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

---



---

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

**Beskrivning** (form, färg, lukt): Viskös vätska, beroende på färg, karakteristisk .

**Frys punkt:-** °C

**Kokpunkt:** °C

**Densitet:** 1540-1600 kg/m<sup>3</sup>

**Löslighet:** ej löslig i vatten

**Flampunkt:** min 39 °C

**Visk** (vid 23°C) mer än 30 sek i flow cup 3mm öppning

---



---

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

---



---

## 11. Toxikologisk information

- Inandning:** Produkten avger lösningsmedelsångor. Inandning av dessa kan irritera andningsorganen och kan också ge huvudvärk, trötthet, yrsel, illamående försämrad reaktionstid och vid höga halter medvetlöshet. Långvarig inandning av höga koncentrationer (se hygieniska gränsvärden) kan ge kroniska skador.
- Hud /Ögonkontakt:** Stänk i ögonen kan ge sveda. Avfettar huden, och kan ge rodnad, hudsprickor och vid långvarig och upprepad kontakt, kan ge allergiskt eksem.
- Förtäring:** Förtäring kan ge lungskador, kräkning och magsmärtor samt i övrigt samma symptom som vid inandning.
- 
- 

## 12. Ekologisk information

**Möjliga miljöeffekter:** Beredningen har bedömts enligt gällande lagstiftning och är klassificerad för dess ekotoxikologiska egenskaper Se p2 och 15 för detaljer.

Nafta (petroleum) väteavsvavlade tunga: ingår i produkten som är; giftigt för vattenorganismer. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka hög dödlighet eller förgiftning av flera fiskarter och andra vattenlevande organismer. Lättnedbrytbart. Bryts ned relativt snabbt av naturligt förekommande mikroorganismer. Bioackumulerbar i vattenmiljön. Akvatisk toxicitet; LC50 för vattenorganismer 1-100 mg/L. Biologiskt lättnedbrytbar, avdunstar relativt snabbt från vatten- och markytan. Bioackumulering bedöms vara möjlig

(log

Pow 2-7, uppskattning).

Xylen: ingår i produkten som är; giftigt för vattenorganismer. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka hög dödlighet eller förgiftning av flera fiskarter och andra vattenorganismer. Lättnedbrytbart, Bryts ned relativt snabbt av naturligt förekommande mikroorganismer. Bioackumuleras ej i vattenmiljön. Akut toxicitet; LC50 96h(fisk); 2-11 mg/l roccus saxatilis, 8,2 mg/l salmo gairdneri, 13,5 mg/l lepomis macrochirus, 21,0 mg/l pimephales promelas. EC50 24h (Daphnia): 1-5 mg/l IC50 72h(alger): 3-5 mg/l selenastrum sp. Biologisk nedbrytbarhet: OECD-test 301C: Lättnedbrytbart BOD5/COD: ca0,6. Bioackumulering: BCF, 80fisk log Pow: 3,11-3,20 21-24 anguilla japonica.

Kolofonium; ingår i produkten och är inte klassificerad som miljöfarligt.

Zinkoxid; ingår i produkten; zinkoxid är inte giftigt för fisk, men tester på alger resulterade i en 50%-ig minskning av tillväxten. Det är dessa algtester som ligger till grund för klassificeringen. EC50 selenastrum capricornutum (grönalg) 72h 170 ugZnO/L. Zinkoxid är svårslöslig i vatten 1 L löser ca 30ug Zn ur 100 gZnO. Akuttox fisk: LD0 oralt, karp; 228-262 mg/kg/52h (litterturvärde).

---



---

## 13. Avfallshantering

### Rester av produkt och förorenad förpackning:

Företaget är anslutet i REPA, tomma förpackningar skall tas omhand enligt lokala instruktioner.

Flytande rester och därmed förorenade förpackningar skall behandlas som miljöfarligt avfall. Väl tömda burkar lämnas till återvinningsstation.

Vid hantering av större mängder rådgör med den lokala miljömyndigheten /avfallsbolaget. EWC-kod 08 01 11

---



---

## 14. Transportinformation

- ADR/RID** UN nr 1263 Ej gods i klass 3 enligt ADR enl.2.2.3.1.5 och 5.4.1.5 (<450l/emb)  
 Godsbeskrivning: Färg  
 Klass: 3  
 Förpackningsgrupp : III
- IMDG** Un nr 1263  
 Proper shipping name: Paint Packing group : III  
 Class 3 Marine pollutant: Yes

---



---

## 15. Gällande föreskrifter

### Klassificering/märkning:

Irriterande

Miljöfarlig

### Symbol:

Xi Andreaskors

Miljöfarlig

### Brandfarlig vara: Klass 2b

### Risk och skyddsfraser på etikett:

R10 Brandfarligt

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga

långtidseffekter i vattenmiljön

S24 Undvik kontakt med huden

S29 Töm ej i avloppet

S37 Använd lämpliga skyddshandskar

S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten

S51 Sörj för god ventilation

S60 Detta material och dess behållare skall tas omhand som farligt avfall

S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad

S2 Förvaras oåtkomligt för barn

”Innehåller kolofonium, butanonoxim. Kan ge upphov till allergisk reaktion. ”

Flytande färgrester, och tvättvätska utgör farligt avfall och skall inte hällas ut i avloppet, utan lämnas

till

lokal miljöstation.

VOC-gränsvärde: (Kat A/i): 500 g/l (2010)

Produktens VOC: < 500 g/l.

---



---

## 16. Annan information

Angivna R-fraser under avsnitt 3 har följande lydelse  
 R10= Brandfarligt, 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, R51/53=Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön, R20/21=Farligt vid inandning och hudkontakt, R38=Irriterar huden, R11=Mycket brandfarligt, R20=Farligt vid inandning, R43=Kan ge allergi vid hudkontakt, R40=Misstänks kunna ge cancer, R21=Farligt vid hudkontakt, R41=Risk för allvarliga ögonskador, R50/53=Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Ändring: inga från förra, endast ny reviderad