

## Leverandørbrugsanvisning

### 1. Identifikation af Stoffet/materialet og leverandøren

**Varenavn:** Empire 20

**Reg. Nr.:**

**Leverandør:** Tanaco Danmark A/S,  
Glentevej 11 DK 6705 Esbjerg Ø,  
Tlf.: 75 144800 Fax: 75 143184

**Anvendelse:** Må kun anvendes til bekæmpelse af kravlende insekter indendørs samt omkring huse og bygninger.

**Udarbejdet af:** DOW

**Oprettet d.:** Nov. 2004

**Revideret d.:**

**Revideret af:**

### 2. Sammensætning/Oplysning om indholdsstoffer

<u>Einecs nr.:</u>	<u>CAS-nr.:</u>	<u>w/w%:</u>	<u>Komponenter:</u>	<u>Klassificering:</u>
220-864-4	2921-88-2	20 <10	Chlorpyrifos Navnebeskyttet Petroleumbaseret opløsningsmiddel	T; R25, N; R50/53

R-sætningens ordlyd: se pkt. 16

### 3. Fareidentifikation

Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indtagelse:</b>	Fremkald ikke opkastning. Tilkald lægehjælp. Bestemmelse om fremkaldelse af opkastning tages af lægen.
<b>Øjenkontakt:</b>	Skyl øjnene grundigt med vand i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter 1-2 minutter og fortsæt skylningen i flere minutter.
<b>Hudkontakt:</b>	Vask grundigt med sæbe og vand.
<b>Indånding:</b>	Flyt patienten ud i frisk luft. Opsøg lægehjælp.
<b>Oplysninger til læge:</b>	Dette materiale indeholder en cholinesterase inhibitor. Atropin, kun

## Leverandørbrugsanvisning

ved indsprøjtning, er den anbefalede modgift. Oximer, såsom 2-PA M/protopam, kan være terapeutisk hvis anvendt tidligt; anvendes dog kun i forbindelse med atropin. Støttebehandling. Behandling baseres på lægens skøn i tilslutning med den enkelte patients symptomer.

Medbring denne Leverandørbrugsanvisning ved evt. læge/hospitalsbesøg.

### 5. Brandbekæmpelse

**Brandslukningsmidler:  
Farlige forbrændingsprodukter:**

Vandtåge eller vandstøv. Kulsyre. Tørt kemisk pulver. Skum. Under brand kan røgen indeholde det originale materiale udover forbrændingsprodukter af varierende kompositioner der kan være giftige og/eller irriterende. Nedbrydningsprodukter inkluderer: Hydrogenchlorid. Svovliliter. Nitrogenoxider.

**Personlige værnemidler:  
Supplerende information**

Bær beskyttelsesdragt og brug trykflaskeapparat. Hold beholdere afkølede ved at oversprøjt dem med vand. Inddæm afstrømning for at undgå udløb til vand- eller kloak-systemer.

### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

**Sikkerhedsforanstaltninger  
til beskyttelse af personer:  
Sikkerhedsforanstaltninger  
til beskyttelse af miljøet:**

Bær passende sikkerhedsdragt og øjen-/ansigtsbeskyttelse (se sektion 8).

**Metoder til oprydning:**

Må ikke skylles ud i kloaker eller nogen form for vandveje. Informer de kommunale vandmyndigheder hvis spild er udledt i vand-veje eller kloaksystemer.

Opsuges med sand eller andet ubrændbart absorberende middel og anbringes i beholdere til bortskaffelse. Ved store udslip, inddæmmes området og producenten konsulteres. I tilfælde af at yderligere informationer kræves, ring venligst telefonnummeret til brug ved nødstilfælde.

## Leverandørbrugsanvisning

### 7. Håndtering og opbevaring

- Håndtering:** Udvis god personlig hygiejne. Undgå indtagelse og opbevaring af fødevarer i arbejdsområdet. Vask hænder og eksponeret hud før der spises, drikkes eller ryges og efter endt arbejde.
- Opbevaring:** Produktet bør opbevares i henhold til danske lovgivninger og bestemmelser. Opbevares på et køligt, tørt, godt ventileret sted i den originale emballage. Beskyt mod overopvarmning og kulde. Må ikke opbevares i nærheden af fødevarer, drikkevarer, foderstoffer, medicin, kosmetik eller gødningsstoffer. Opbevares utilgængeligt for børn.

### 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### Retningslinier vedrørende

- Eksponering:** Chlorpyrifos: Grænseværdi i henhold til Arbejdstilsynets gældende liste: 0.2 mg/m<sup>3</sup>, H. Den anbefalede grænseværdi for opløsningsmidlet angives af leverandøren til at være: 100 ppm. Dow AgroSciences arbejdshygiejniske grænseværdi er 0.1 mg/m<sup>3</sup> (hud).
- Maskinteknisk kontrol:** God almen ventilation skulle være tilstrækkelig under de fleste forhold.
- Åndedrætsværn:** Ved de fleste forhold skulle åndedrætsværn ikke være nødvendigt. Dog når grænseværdien overskrides og/eller ubehag opstår, brug godkendt åndedrætsværn med filter. Ved ulykker bruges godkendt trykflaskeapparat med overtryk.
- Hånd/hudværn:** Bær rent, langærmet, kropsdækkende tøj.  
I ulykkestilfælde: Brug beskyttelsestøj uigennemtrængeligt for dette materiale.  
Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret under standard EN 374: Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer. Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Nitril. Polyvinylchlorid ("PVC" eller "vinyl"). Neopren. Undgå handsker af følgende materiale: Polyvinylalkohol ("PVA").
- Øjen-/ansigtværn:** Øjenbeskyttelse skulle ikke være nødvendig.
- Beskyttelsesmidler Ved anvendelse:** Ifølge Arbejdstilsynets regler er følgende gældende for Danmark: VED OPBLANDNING: Anvend beskyttelsebriller, -handsker og støvler. VED UDSPRØJTNING: Med rygsprøjte eller med rifler, lanser og lignende på kærre traktor eller lignende og sprøjtning over knæhøjde anvendes beskyttelsesdragt med hætte, handsker og støvler, åndedrætsværn med halvmaske og filtertype A2P2 samt beskyttelsesbriller. Ved andre udbringningsmetoder henvises til vejledning om personlige værnemidler fra Jordbrugets Arbejdsmiljøudvalg.

## Leverandørbrugsanvisning

### 9. Fysiske-kemiske egenskaber

<b>Udseende:</b>	suspension
<b>Farve:</b>	hvid
<b>Lugt:</b>	svag
<b>Vandopløselighed:</b>	opslæmmes
<b>Flammepunkt:</b>	ingen; koger før antændelse
<b>Eksplosionsegenskaber:</b>	ikke eksplosiv
<b>Antændelighed:</b>	ikke brændbar
<b>Densitet:</b>	1.03 (EEC: A3 METHOD)
<b>Overfladespænding:</b>	35.5 mN/m (25 gr.C) (ren)
<b>Selvantændelsestemp.:</b>	>400 gr.C

### 10. Stabilitet og reaktivitet

<b>Kemisk stabilitet:</b>	Er stabilt under normale opbevaringsforhold.
<b>Forhold der skal undgås:</b>	Undgå ekstreme temperaturer.
<b>Materialer der skal undgås:</b>	Stærke basiske, syreholdige eller oxiderende materialer.
<b>Farlige nedbrydnings-Produkter:</b>	Ingen under normale brugs- og opbevaringsforhold.

### 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

<b>Indtagelse:</b>	Lav toksicitet ved indtagelse. LD50 ved indtagelse, for rotter, er >5000 mg/kg.
<b>Hudkontakt:</b>	LD50 ved hudkontakt for kaniner er >5000 mg/kg. Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder. Langvarig kontakt er ikke væsentligt irriterende for huden.
<b>Overfølsomhed:</b>	Optræder ikke som sensibilisator på marsvinehud.
<b>Øjenkontakt:</b>	Ikke væsentligt irriterende for øjnene.
<b>Indånding:</b>	Ingen skadelige virkninger forventes ved denne eksponeringsmåde som følge af korrekt håndtering.
<b>Andre oplysninger:</b>	Overeksponering kan forårsage organophosphatbestemt cholinesterase inhibering. Ikke kræftfremkaldende. Ikke mutagent. Ikke reproduktionstoksisk.

## Leverandørbrugsanvisning

### 12. Miljøoplysninger

**Persistens og Nedbrydelighed:**

Vurderinger for det meste eller fuldstændigt baseret på data for den aktive bestanddel. Udvaskes ikke i jord, hvorfor det sandsynligvis ikke forurener grundvandet. Halveringstiden i jord er afhængig af jordtype og -forhold og er ca. 2-34 dage.

**Toksicitet i vand:**

Materialet er giftigt for fisk på akut basis (1mg/L<LC50<10mg/L).

**Fugle toksicitet:**

Materialet er praktisk taget ugiftigt for fugle på akut basis (LD50 >2000 mg/kg).

### 13. Bortskaffelse

Meget giftig for organismer der lever i vand. Giftig for organismer der lever i vand. Foruren ikke damme, vandveje eller grøfter med kemikalier eller brugt emballage. Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse.

### 14. Transportoplysninger

**Bil & bane:**

Korrekt forsendelsesbetegnelse: MILJØFARLIG VÆSKE N.O.S. (indeholder Chlorpyrifos 20% w/w)

**Bil / Bane**

**ADR/RID:** 9

**Mærkning:** 9

**Classification Code:** M6

**Pakg.gruppe:** III

**Kemler kode:** 90

**UN nummer:** 3082

Trsp. sikkerhedskort CEFIC: 90GM6-III

**Skib:**

Korrekt forsendelsesbetegnelse: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (Contains Chlorpyrifos 20% W/W)

**Skib**

**IMO/IMDG klasse:** 9

**UN Nr. :** 3082

## Leverandørbrugsanvisning

<b>Mærkning:</b>	9
<b>Pakg.gruppe:</b>	III
<b>EMS:</b>	-
<b>Marine Pollutant:</b>	Y (Y/N)
<b>Fly:</b>	
<b>Korrekt forsendelsesbetegnelse:</b>	<b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contains Chlorpyrifos)</b>
<b>Fly-</b>	
<b>ICAO/IATA klasse:</b>	9
<b>UN Nr:</b>	3082
<b>Mærkning:</b>	9
<b>Sub. klasse:</b>	-
<b>Pakg.gruppe:</b>	III
<b>Pakg. instr. Passagerer:</b>	914
<b>Pakg. instr. fragt:</b>	914
<b>Bemærkninger:</b>	Prøveforsendelse ikke tilladt som postforsendelse.

### 15. Oplysninger om regulering

**Faresymbol:**



<b>Farebetegnelse:</b>	N, Miljøfarlig
<b>Indeholder:</b>	20% Chlorpyrifos <10% Navnebeskyttet Petroleumbaseret opløsningsmiddel
<b>R-sætninger:</b>	R51/53: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
<b>S-sætninger:</b>	S2: Opbevares utilgængeligt for børn S13: Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer S23: Undgå indånding af aerosoltåger. S29: Må ikke kommes i kloakafløb S35: Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde

## Leverandørbrugsanvisning

S51: Må kun bruges på steder med god ventilation  
S57: Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening  
S61: Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/sikkerheds-datablad

**Bemærkninger:**

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje. Insektmiddel nr. 64-26. Må kun anvendes til bekæmpelse af kravlende insekter indendørs samt omkring huse og bygninger. Udsprøjtning må ikke foretages direkte på jorden. Må kun påføres efter spærrebæltemetoden. Hylde, borde og andre flader, hvor levnedsmidler skal ligge eller opbevares, må ikke behandles og skal efter arbejdet omhyggeligt renses for eventuelle stænk og spild. Udsprøjtning må ikke ske nærmere end 10 m fra søer og vandløb. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

**Anvendelsesbegrænsninger:**

Unge under 18 år må, i henhold til Arbejdsministeriets bekendtgørelse, ikke arbejde med eller på anden måde udsættes for dette produkt. Uddannelseskraft i henhold til Miljøministeriets Bek. nr. 360 af 24. Maj 1993 om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler. Arbejdstilsynets regler om arbejdets udførelse skal følges ved udbringningen, jf. leverandørbrugsanvisningen samt evt. informationsmateriale fra Arbejdstilsynet om bekæmpelsesmidler.

**Luftbehov:** -  
**Grænseværdier:** -

### 16. Andre oplysninger

**Ordlyd af R-sætninger angivet i pkt. 2:**

**R25:** Giftig ved indtagelse.  
**R50/53:** Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.