

# LEVERANDØRBRUGSANVISNING

24/1/08

---

## 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET

Dow AgroSciences Danmark A/S  
 Sorgenfrivej 15  
 DK-2800 Kgs. Lyngby

Tlf. 45 28 08 00  
 Kontaktperson : Lars Dinesen

Nødtelefon (24 t. service): 0031 115 694982 (Holland, bed om  
 Medical)

Nødtelefon v.transportuheld: 0046 8 454 23 55 (Sverige, SOS tjeneste)

Produktnavn: EMPIRE\* 20 Insecticide (GF-846)

LV70: 17359

Udstedelsesdato: Nov. 04

Ref.: AGU15

Revideret: Jan. 08 (Sektion(er) 1)

---

## 2. FAREIDENTIFIKATION

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

---

## 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

**Farlige komponenter (se afsnit 16 for R-sætningernes fulde tekst):**

			CAS	EF nummer
Chlorpyrifos	20 %	T; R25, N; R50/53	002921-88-2	220-864-4
Navnebeskyttet petroleumbaseret opløsningsmiddel	<10 %			
Inerte bestanddele	Balance			
Kompositions kode	GF0846			

---

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### Indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Tilkald lægehjælp. Bestemmelse om  
 fremkaldelse af opkastning tages af lægen.

---

\* Varemærke - Dow AgroSciences

# LEVERANDØRBRUGSANVISNING

24/1/08

EMPIRE\* 20 Insecticide (GF-846)

---

**Øjenkontakt**

Skyl øjnene grundigt med vand i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter 1-2 minutter og fortsæt skylningen i flere minutter.

**Hudkontakt**

Vask grundigt med sæbe og vand.

**Indånding**

Flyt patienten ud i frisk luft. Opsøg lægehjælp.

**Oplysninger til læge**

Dette materiale indeholder en cholinesterase inhibitor. Atropin, kun 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**

Vandtåge eller vandstøv. Kulsyre. Tørt kemisk pulver. Skum.

**Farlige forbrændingsprodukter**

Under brand kan røgen indeholde det originale materiale udover forbrændingsprodukter af varierende kompositioner der kan være giftige og/eller irriterende.

Nedbrydningsprodukter inkluderer: Hydrogenchlorid. Svovlilte. Nitrogenoxider.

**Personlige værnemidler**

Bær beskyttelsesdragt og brug trykflaskeapparat.

**Supplerende information**

Hold beholdere afkølede ved at oversprøjte dem med vand. Inddæm afstrømning for at undgå udløb til vand- eller kloaksystemer.

---

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD****Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer**

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

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet**

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

# LEVERANDØRBRUGSANVISNING

24/1/08

EMPIRE\* 20 Insecticide (GF-846)

---

## Metoder til oprydning

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.

---

## 7. HÅNTERING 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 ved luftvejsirritation brug godkendt åndedrætsværn med filter. Ved ulykker bruges godkendt trykflaskeapparat med overtryk.

### Hånd/hudværn

Bær rent, langærmet, kropsdækkende tøj. Ved mulighed for gentagen eller langvarig kontakt bæres handsker uigennemtrængelige for dette materiale.

I ulykkestilfælde: Brug beskyttelsestøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af specielt udstyr er afhængigt af arbejdets art.

### Øjen-/ansigtværn

Brug af sikkerhedsbriller anbefales hvor kontakt med dette materiale er sandsynlig.

# LEVERANDØRBRUGSANVISNING

24/1/08

EMPIRE\* 20 Insecticide (GF-846)

---

**BESKYTTELSESMIDLER VED ANVENDELSE:**

Ifølge Arbejdstilsynets regler er følgende gældende for Danmark:

**VED OPBLANDNING:**

Anvend beskyttelsebriller, -handsker og støvler.

**VED UDSPRØJTING:**

Med rygsprøjte eller med rifler, lanser og lignende på kærre traktor eller lignende og sprøjtning over knæhøjde anvendes beskyttelsesdragt med hætte, handsker og støvler, åndedrætsvørn med halvmaske og filtertype A2P2 samt beskyttelsesbriller. Ved andre udbringningsmetoder henvises til vejledning om personlige værnemidler fra Jordbrugets Arbejdsmiljøudvalg.

---

**9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER.**

Udseende	: væske
Farve	: hvid til svagt gul
Lugt	: let
Rel. vægtfylde (vand=1)	: 1.03 g/cm <sup>3</sup> (20 gr.C)
Vandopløselighed	: dispergerer
Flammepunkt	: ingen (TCC)
Viskositet	: 400-800 cps
Ekspløseionsegenskaber	: ikke eksplosiv
Antændelighed	: ikke brændbar

---

**10. STABILITET OG REAKTIVITET****Kemisk stabilitet**

Er stabilt under normale opbevaringsforhold.

**Forhold der skal undgås**

Undgå ekstreme temperaturer.

**Materialer der skal undgås**

Stærke basiske, syreholdige eller oxiderende materialer.

**Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen under normale brugs- og opbevaringsforhold.

---

**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

Baseret på data for lignende formulering.

**Indtagelse**

Lav toksicitet ved indtagelse.

LD50 ved indtagelse, for rotter, er >5000 mg/kg.

**Hudkontakt**

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.

**Overfølsomhed.**

Optræder ikke som sensibilisator på marsvinehud.

**Øjenkontakt**

Ikke væsentligt irriterende for øjnene.

# LEVERANDØRBRUGSANVISNING

24/1/08

EMPIRE\* 20 Insecticide (GF-846)

**Indånding**

Ingen skadelige virkninger forventes ved denne eksponeringsmåde som følge af korrekt håndtering.

**Andre oplysninger**

Overeksponering kan forårsage organophosphatbestemt cholinesterase inhibering. Ikke kræftfremkaldende. Ikke mutagent. Ikke reproduktionstoksisk.

**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. (Chlorpyrifos 20%)

Skib - IMO/IMDG klasse: 9 UN Nr. : 3082 Mærkning: 9

Pakg.gruppe : III EMS :

Marine Pollutant : Y (Y/N)

**LEVERANDØRBRUGSANVISNING**

24/1/08

EMPIRE\* 20 Insecticide (GF-846)

**Fly**

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

Fly-ICAO/IATA klasse:	9	UN Nr	: 3082	Mærkning:	9
Sub. klasse	:				
Pakg.gruppe	:	III	Pakg. instr. passagerer	:	914
			Pakg. instr. fragt	:	914

**Bemærkninger** : Prøveforsendelse ikke tilladt som  
postforsendelse.

**15. OPLYSNING OM REGULERING**

**Faresymbol:** N - Miljøfarlig

**R-sætninger:** Giftig for organismer, der lever i vand; kan  
forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet  
(R51/53).

**S-sætninger:** Opbevares utilgængeligt for børn (S2).  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer  
og foderstoffer (S13).  
Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosoltåge (S23).  
Må ikke kommes i kloak afløb (S29).  
Må kun bruges på steder med god ventilation (S51).  
Undgå udledning til miljøet. Se særlig  
vejledning/sikkerheds-datablad (S61).  
Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en  
sikker måde (S35).  
Skal indesluttet forsvarligt for at undgå  
miljøforurening (S57).

**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 spærrebåltemetoden. 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.

# LEVERANDØRBRUGSANVISNING

24/1/08

EMPIRE\* 20 Insecticide (GF-846)

---

**Anvendelsesbestemmelser:**

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.

---

**16. ANDRE OPLYSNINGER****R-sætninger i afsnit 3**

R25 - Giftig ved indtagelse.

R50/53 - Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

---

De heri givne oplysninger er baseret på tilgængelig viden på udfærdigelsestidspunktet. Det påhviler forbrugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende love og regler ved anvendelsen af produktet.