

♣ Produktnr.: 12A/1250  
Produktnavn: **DIFLUFENICAN 500 g/l SC**

GHB/Januar 2007 - **DANMARK**  
Erstatter GHB/Februar 2002

Side 1 af 8

## LEVERANDØRBRUGSANVISNING

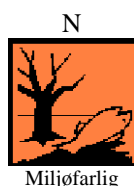
# DIFLUFENICAN 500 g/l SC

Indholdsfortegnelse:

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>♣ 1. Identifikation af stoffet/præparatet og selskabet/<br/>virksomheden</li> <li>♣ 2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer</li> <li>♣ 3. Fareidentifikation</li> <li>♣ 4. Førstehjælpsforanstaltninger</li> <li>♣ 5. Brandbekæmpelse</li> <li>♣ 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld</li> <li>♣ 7. Håndtering og opbevaring</li> <li>♣ 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>♣ 9. Fysisk-kemiske egenskaber</li> <li>♣ 10. Stabilitet og reaktivitet</li> <li>♣ 11. Toksikologiske oplysninger</li> <li>♣ 12. Miljøoplysninger</li> <li>♣ 13. Bortskaffelse</li> <li>♣ 14. Transportoplysninger</li> <li>♣ 15. Oplysninger om regulering</li> <li>♣ 16. Andre oplysninger</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Revideret udgave: Ændrede afsnit er markerede med ♣.

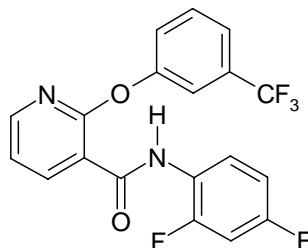
### 1. ♣ IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG SELSKABET/VIRKSOMHEDEN



Produktnavn	<b>DIFLUFENICAN 500 g/l SC</b>
Anvendelse	Herbicid
Producent	<b>CHEMINOVA A/S</b> P.O. Box 9 DK-7620 Lemvig
Nødtelefonnr.	97 83 53 53

### 2. ♣ SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER

<p>2.1. <b>AKTIVSTOF</b> .....</p> <p>CAS-navn .....</p> <p>CAS-nr. ....</p> <p>IUPAC-navn .....</p> <p>ISO-navn/EU-navn .....</p> <p>EF-nr. (EINECS-nr.) .....</p> <p>EU index-nr. ....</p> <p>EU-klassificering .....</p> <p>Strukturformel .....</p>	<p><b>DIFLUFENICAN</b></p> <p>3-Pyridinecarboxamide, N-(2,4-difluorophenyl)-2-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]-</p> <p>83164-33-4</p> <p>2',4'-Difluoro-2-(<math>\alpha,\alpha,\alpha</math>-trifluoro-<i>m</i>-tolyl)oxy)nicotinilide</p> <p>Diflufenican</p> <p>Intet</p> <p>616-032-00-9</p> <p>R52/53; se pkt. 16.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



#### 2.2. SAMMENSÆTNING

Aktivstof .....	Diflufenican .....	42 vægt%
Andre indholdsstoffer .....	Overfladeaktivt stof, vand, etc. ....	58 vægt%

♣ Produktnr.: 12A/1250  
Produktnavn: **DIFLUFENICAN 500 g/l SC**GHB/Januar 2007 - **DANMARK**

Side 2 af 8

Oplysningspligtigt stof ..... Alkylnaphtalensulfonsyre-formaldehyd  
kondensat, natrium salt ..... 1-5 vægt%  
CAS-nr.: 577773-56-9  
EU-klassificering: Xi;R36/38; se pkt. 16.

**3. ♣ FAREIDENTIFIKATION****3.1. KLASSIFICERING**

Produktets EU-klassificering ..... N;R50/53; se pkt. 15.1.  
i overensstemmelse med 1907/2006

WHO-klassificering ..... Ingen (Unlikely to present acute hazard in normal use)

GHS-klassificering ..... Farer for vandmiljøet: Kategori Kronisk 1  
ifølge UN udgave 2005

3.2. Farer (akutte og kroniske) ..... Ved almindelig brug forventes ingen fare for sundheden. Produktet skal dog altid behandles med den normale omhu for håndtering af kemikalier.

3.3. Miljøfarer ..... Produktet er et herbicid og forventes derfor at være skadeligt for alle grønne planter. Se pkt. 12.

**4. ♣ FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

4.1. Forgiftningssymptomer ..... For så vidt vides, er skadelige effekter på mennesker ikke rapporteret. Intet tegn på forgiftning er set i akutte giftigheds-målinger.

4.2. Første hjælp  
Øjenkontakt ..... Skyl omgående med meget vand eller isotonisk øjenskyller, mens øjenlågene åbnes indimellem, indtil kemikaliet ikke længere er tilstede. Kontaktlinser fjernes efter få minutter og øjnene skylles igen. Tilkald omgående lægehjælp, hvis symptomer varer ved.

Hudkontakt ..... Forurenet tøj og forurenede sko tages af. Vask med store mængder vand og sæbe. Tilkald lægehjælp hvis irritation udvikler sig.

Indtagelse ..... Skyl munden og drik vand eller mælk. Fremkaldelse af opkastning frarådes. Skyl munden og drik væske igen, hvis opkastning sker. Søg lægehjælp.

Inhalation ..... Fjern øjeblikkeligt vedkommende fra eksponering, hvis ubehag mærkes efter inhalation. Tilkald lægehjælp, hvis ubehag ikke forsvinder.

4.3. Anvisninger til lægen ..... En specifik modgift mod dette produkt findes ikke. Behandling er støttende og symptomatisk, som for et almindeligt kemikalie.

**5. ♣ BRANDBEKÆMPELSE**

5.1. Slukningsmidler og fremgangsmåde Pulver eller kulsyre ved mindre brande, vandtåge eller skum ved større brande.

♣ Produktnr.: 12A/1250  
Produktnavn: **DIFLUFENICAN 500 g/l SC**GHB/Januar 2007 - **DANMARK**

Side 3 af 8

Tanke og beholdere skal holdes lukkede og nedkølede ved oversprøjtning med rigelige mængder vand. Ved forbrænding af stoffet dannes giftige gasser, hvorfor man skal nærme sig brandstedet fra vindsiden og bære beskyttelsesmaske. Indtrængning i rum må kun ske under fuld åndedrætsbeskyttelse. Undgå hvis muligt, at vandet løber ned i kloakker. Anvend ikke samlet vandstråle.

- 5.2. Farlige nedbrydningsprodukter ved brand De væsentligste nedbrydningsprodukter er kulmonoxid, kuldioxid, flussyre, nitrogenoxider, svovloxid og forskellige fluorinerede organiske stoffer.
- 5.3. Specielle brand- og eksplosionsfarer Ingen

## **6. ♣ FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

- 6.1. Personlig beskyttelse ..... Anvend alle nødvendige personlige værnemidler ved oprydning. Afhængig af spildets omfang kan det betyde anvendelse af sikkerhedsbriller og kemikalieresistent tøj, handsker og støvler. Se pkt. 8, Personlige værnemidler.

- 6.2. Forholdsregler ved spild ..... Det anbefales at have en handlingsplan forberedt i tilfælde af spild. Til opsamling af spild bør tomme kar, som kan lukkes, være til rådighed.

Spildet søges standset hurtigst muligt, hvis det kan gøres sikkert. Undgå yderligere spredning på overflade, jord eller i vandløb.

Spild på gulvet eller på anden uigennemtrængelig flade søges standset, inddæmmet og fjernet omgående, eventuelt ved hjælp af absorption med universalbindemiddel, attapulgit, bentonit eller et andet slags absorberende ler og samles i egnede beholdere. Gulvet eller anden uigennemtrængelig flade skrubbes omhyggeligt med en kraftig opløsning af rengøringsmiddel og meget vand. Skyll vandet opsamles ved hjælp af absorberende materiale og bringes over i egnede beholdere. Undgå udskylning til spildevandssystemer.

Store spild som trænger ned i jorden skal graves op og opsamles i egnede beholdere.

Spild i vand søges inddæmmet så meget som muligt ved isolation af det forurenede vand, som skal samles og fjernes til behandling eller bortskaffelse. Ukontrolløret udslip i vandløb skal meldes til de ansvarlige myndigheder.

De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

## **7. ♣ HÅNDTERING OG OPBEVARING**

- 7.1. Forholdsregler ved håndtering ..... I industrielle omgivelser anbefales det at undgå alt personlig kontakt med stoffet, hvis muligt ved brug af fjernstyrede lukkede systemer. Hvis dette ikke er muligt, bør stoffet behandles maskinelt så meget som muligt. Effektiv mekanisk ventilation eller lokal udsugning bør forefindes. Udstødningsgasserne bør renses eller

♣ Produktnr.: 12A/1250  
Produktnavn: **DIFLUFENICAN 500 g/l SC**GHB/Januar 2007 - **DANMARK**

Side 4 af 8

behandles på anden vis. Se pkt. 8 for personlig beskyttelse i denne situation.

Til brug som insekticid ses først efter påkrævede forholdsregler og anvisninger til brug af personlige værnemidler på den officielle godkendte etiket på eller i emballagen, eller anden officiel vejledning eller gældende lovgivning. Hvis disse ikke findes, se pkt. 8. Forholdsreglerne i pkt. 8 gælder først og fremmest arbejdet med det ufortyndede produkt og blandingen af sprøjtevæsken, men kan også anbefales for udbringning af den færdige sprøjtevæske.

Undgå at forurene vand ved bortskaffelse af skyllevand fra udstyr.

7.2. Forholdsregler ved oplagring .....

Produktet er stabilt under normale oplagringsforhold.

Opbevares i lukkede og mærkede beholdere. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tørt, ventileret og med uigennemtrængeligt gulv, utilgængeligt for børn og uautoriserede personer. En advarselsskilt med "GIFT" anbefales. Rummet bør kun bruges til opbevaring af kemikalier. Fødevarer, drikkevarer, foder og såsæd bør ikke være til stede. En vandhane til at vaske hænderne bør være til rådighed.

7.3. Særlig anvendelse .....

Produktet er et registreret bekæmpelsesmiddel, som udelukkende må bruges til godkendte anvendelser i overensstemmelse med en etiket godkendt af myndighederne.

7.4. Forebyggelse af brand og eksplosion –

**8. ♣ EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

8.1. Hygienisk grænseværdi .....

For så vidt vides, er hygieniske grænseværdier ikke fastlagt for aktivstoffet i dette produkt.

**Propylenglykol** HSE (UK) WEL

År

2005 TWA 150 ppm (474 mg/m<sup>3</sup>) total (damp og partikler)  
Loft for begrænset tidsperiode: 10 ppm, partikler

8.2. Personlige værnemidler .....

Når arbejdet foregår i lukkede systemer, er der ikke behov for personlige værnemidler. Følgende gælder andre situationer, når lukkede systemer ikke kan anvendes, eller når det er nødvendigt at åbne systemet. Det bør overvejes at rense systemet før åbning for at undgå risikabel eksponering.

Åndedrætsværn .....

Det anbefales at anvende friskluftforsyning v.hj.a. ventilation i størst muligt omfang.

Åndedrætsværn anvendes hvis ventilationen er utilstrækkelig.  
Filtertype A2B2E2K2HgP3 (kombinationsfilter; farvekode brun, grå, gul, grøn og hvid).

Beskyttelseshandsker .....

Anvend handsker af naturgummi. Gennembrudstiden af disse materialer for diflufenican kendes ikke, men det forventes, at de vil give tilstrækkelig beskyttelse på grund af stoffets lave giftighed ved

♣ Produktnr.: 12A/1250  
 Produktnavn: **DIFLUFENICAN 500 g/l SC**

 GHB/Januar 2007 - **DANMARK**

Side 5 af 8

	kontakt med huden. Det anbefales at begrænse det manuelle arbejde.
Ansigts- og øjenbeskyttelse .....	Anvend sikkerhedsbriller. Det anbefales at have en øjenskyller til rådighed i arbejdsarealet, når risikoen for øjenkontakt eksisterer.
Anden beskyttelse .....	Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå kontakt med huden.
8.3. Sikkerhedsforanstaltninger .....	Undgå at få produktet i øjnene, på eller ind i tøjet. Undgå at indånde damp eller tåge. Vask omhyggeligt med vand og sæbe efter arbejdet. Fjern forurenede tøj omgående og vask før genbrug.
	Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om arbejdets udførelse).
8.4. Miljøbeskyttelse .....	Se pkt. 13.

## 9. ♣ FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Tilstandsform .....	Væske
9.2. Farve .....	Hvid
9.3. Lugt .....	Uden lugt
9.4. Smeltepunkt .....	Kendes ikke
9.5. Kogepunkt .....	Nedbrydes
9.6. Massefylde .....	1,192 g/ml ved 20°C
9.7. Damptryk .....	Diflufenican : 4,25 x 10 <sup>-6</sup> Pa ved 25°C 8,19 x 10 <sup>-6</sup> Pa ved 35°C
9.8. Viskositet .....	Viskositeten er afhængig af shear rate (hastighedsgradient). 100-3500 mPa.s ved 20°C 50-3000 mPa.s ved 40°C
9.9. Overfladespænding .....	39.0 mN/m ved 20°C (0.25% fortynding i vand)
9.10. Opløselighed i vand .....	Produktet kan dispergeres i vand. Diflufenican : < 0,05 mg/l ved 25°C
9.11. Opløselighed i organiske opløsningsmidler	Diflufenicans opløselighed i dichlormethan 14% acetone 10% dimethylformamid 10% methanol 0,5% hexan 0,25%
9.12. Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Diflufenican : P <sub>ow</sub> = 7.9 x 10 <sup>4</sup> ; Log P <sub>ow</sub> = 4,9 ved 25°C
9.13. pH .....	6.5-6.7
9.14. Flammepunkt .....	> 93°C
9.15. Selvantændelsestemperatur .....	> 400°C
9.16. Explosive egenskaber .....	Ikke eksplosivt
9.17. Oxiderende egenskaber .....	Ikke oxiderende

## 10. ♣ STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Thermostabilitet .....	Produktet er stabilt ved stuetemperatur.
10.2. Farlige nedbrydningsprodukter ....	Ingen (se dog pkt. 5.2.)
10.3. Materialer der skal undgås .....	-

♣ Produktnr.: 12A/1250  
Produktnavn: **DIFLUFENICAN 500 g/l SC**GHB/Januar 2007 - **DANMARK**

Side 6 af 8

**11. ♣ TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

- 11.1. Akut giftighed ..... Produktet anses praktisk talt ikke for at være giftigt. Produktets akutte giftighed er målt til:
- |                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Indtagelse ..... | LD <sub>50</sub> , akut oral, rotte: > 2500 mg/kg     |
| Hud .....        | LD <sub>50</sub> , akut dermal, rotte: > 4000 mg/kg   |
| Indånding .....  | LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: > 1,73 mg/l/4 h |
- 11.2. Lokalirritation ..... Produktet er mildt irriterende for øjnene og praktisk talt ikke irriterende for huden.
- 11.3. Allergisk sensibilisering ..... Ikke allergifremkaldende for marsvin.
- 11.4. Kræftfremkaldende egenskaber ..... Ingen kræftfremkaldende effekter er fundet.
- 11.5. Virkninger på forplantningsevne ... Ingen relevante effekter på forplantningsevnen er fundet for diflufenican. Ved høje doser (ca. 1000 mg diflufenican/kg lgv/dag) fandtes skadelige effekter i dyreforsøg (hundyr der ikke fødte).
- 11.6. Teratogenicitet ..... Ingen fosterskader er set for diflufenican ved ikke-giftige doser.
- 11.7. Mutagenicitet ..... Diflufenican er ikke mutagent.

**12. ♣ MILJØOPLYSNINGER**

- 12.1. Økotoksicitet ..... Produktet er et herbicid og forventes derfor at være giftigt for mange grønne planter. Det kan også være skadeligt for fisk og vandlevende organismer. Det anses for at være mindre skadeligt for fugle og micro- og macroorganismer i jorden.
- Produktets økotoksicitet er målt til:
- |                 |                                                   |                                              |
|-----------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| - Fisk          | Regnbueørred ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) ..... | 96-h LC <sub>50</sub> : 83 mg/l              |
| - Invertebrater | Dafnier ( <i>Daphnia magna</i> ) .....            | 48-h EC <sub>50</sub> : 90 mg/l              |
| - Alger         | Grønne alger ( <i>Chlorella vulgaris</i> ) .....  | 72-h IC <sub>50</sub> : > 32 mg/l            |
| - Insekter      | Bier ( <i>Apis mellifera</i> ) .....              | 48-h LD <sub>50</sub> , oral: > 100 µg/bi    |
|                 |                                                   | 48-h LD <sub>50</sub> , kontakt: > 100 µg/bi |
- Følgende er målt på aktivstoffet:
- |           |                                                         |                                              |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| - Alger   | Grønne alger ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....   | IC <sub>50</sub> : 0,25 µg/l                 |
| - Planter | Andemad ( <i>Lemna gibba</i> ) .....                    | 14-dage EC <sub>50</sub> : 39 µg/l           |
| - Fugle   | Gråand ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) .....              | LD <sub>50</sub> : > 4000 mg/kg              |
|           | Virginsk trevagtel ( <i>Colinus virginianus</i> ) ..... | LD <sub>50</sub> : > 2150 mg/kg              |
| - Regnorm | <i>Eisenia foetida foetida</i> .....                    | 14-dage LD <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg jord |
- 12.2. Mobilitet ..... I miljøet er diflufenican ikke mobilt, men absorberes kraftigt til jordpartikler.
- 12.3. Persistens og nedbrydelighed ..... Aktivstoffet diflufenican er ikke let nedbrydeligt i miljøet eller i spildevandrensingsanlæg. Dets halveringstid i jord varierer fra nogle måneder til et år afhængig af omstændighederne.

♣ Produktnr.: 12A/1250  
Produktnavn: **DIFLUFENICAN 500 g/l SC**GHB/Januar 2007 - **DANMARK**

Side 7 af 8

- 12.4. Bioakkumulationspotentiale..... Diflufenican kan potentielt ophobe sig. Dets biokoncentrationsfaktor (BCF) er målt til ca. 1500 for helfisk (regnbueørred). Det blev udskilt indenfor 14 dage.

**13. ♣ BORTSKAFFELSE**

- 13.1. Bortskaffelse af affald ..... Affald bortskaffes i overensstemmelse med dansk lovgivning, som kemikalieaffald ved aflevering til kommunal modtagestation eller Kommunekemi.
- Kemikalieaffaldsgruppe: T  
Kemikalieaffaldskortnr.: 05.12  
EAK-kode: Pesticider, 20 01 19 00
- Undgå at forurene vand, madvarer, foderstoffer eller såsæd ved oplagring eller bortskaffelse.
- 13.2. Bortskaffelse af tom emballage ..... Bortskaffes i overensstemmelse med dansk lovgivning som farligt affald.

**14. ♣ TRANSPORTOPLYSNINGER****ADR/RID KLASSIFICERING**

Proper shipping name ..... Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diflufenican)  
Class ..... 9  
UN no. .... 3082  
Packaging group ..... III

**IMDG KLASSIFICERING**

Proper shipping name ..... Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diflufenican)  
Class ..... 9  
UN no. .... 3082  
Packaging group ..... III  
Marine pollutant (P/PP) ..... Marine pollutant

**IATA/ICAO KLASSIFICERING**

Proper shipping name ..... Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diflufenican)  
Class ..... 9  
UN no. .... 3082  
Packaging group ..... III

**15. ♣ OPLYSNINGER OM REGULERING**

- 15.1. **I EU:**  
Klassificering og mærkning  
i overensstemmelse med 1907/2006:  
Faresymbol .....

N



Miljøfarlig

Indeholder ..... Diflufenican

♣ Produktnr.: 12A/1250  
Produktnavn: **DIFLUFENICAN 500 g/l SC**GHB/Januar 2007 - **DANMARK**

Side 8 af 8

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

S-sætninger ..... S60-61: Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandør-brugsanvisning.

Øvrige bemærkninger ..... For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende.

Krav om arbejdspladsvurdering iht. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om materialer med indhold af flygtige stoffer, herunder organiske opløsningsmidler.

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om farligt arbejde for unge).

15.2. Status i forhold til regulativer ..... Alle ingredienserne i dette produkt er omfattet af EU-kemikalie-lovgivning.

## **16. ♣ ANDRE OPLYSNINGER**

Brugte R-sætninger .....	R36/38	Irriterer øjnene og huden.
	R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
	R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Materialet må kun anvendes af personer, som er bekendt med dette produkts farlige egenskaber og er nøje instruerede i arbejdets udførelse og de påkrævede sikkerhedsforanstaltninger.

Informationen præsenteret i denne leverandørbrugsanvisning anses for at være nøjagtig og pålidelig, men brug af materialet varierer og der kan være situationer ikke forudset af Cheminova A/S. Materialets bruger bør overveje informationens gyldighed under brugerens specifikke omstændigheder.