

Produkt nr. 12A/1250
Produkt navn **Pelican[®]** (DIFLUFENICAN 500 g/l SC)

GHB/September 2008 - **DANMARK**
Erstatter GHB/Januar 2007

Side 1 af 8

SIKKERHEDSDATABLAD

Pelican[®]

(DIFLUFENICAN 500 g/l SC)

Revideret udgave: Ændrede afsnit er markerede med ♣.

1. ♣ IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN



Produkt navn **Pelican[®]** (DIFLUFENICAN 500 g/l SC)

Anvendelse Herbicid

Producent **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
7620 Lemvig
sds@cheminova.dk

Nødtelefonnr. 97 83 53 53 (24 timer; kun i nødstilfælde)

2. ♣ FAREIDENTIFIKATION

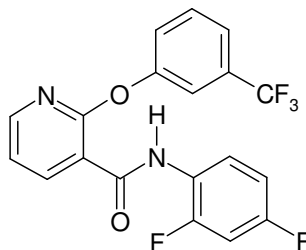
- 2.1. **Klassificering**
- Produktets EU-klassificering N;R50/53; se pkt. 15.1.
i overensstemmelse med 1907/2006
- WHO-klassificering Ingen (Unlikely to present acute hazard in normal use)
- GHS-klassificering Farer for vandmiljøet: Kategori Kronisk 1
ifølge UN udgave 2007
- 2.2. Farer (akutte og kroniske) Ved almindelig brug forventes ingen fare for sundheden. Produktet skal dog altid behandles med den normale omhu for håndtering af kemikalier.
- 2.3. Forgiftningssymptomer For så vidt vides, er skadelige effekter på mennesker ikke rapporteret. Intet tegn på forgiftning er set i akutte giftigheds-målinger.
- 2.4. Miljøfarer Produktet er et herbicid og forventes derfor at være skadeligt for alle grønne planter. Se pkt. 12.

3. ♣ SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

- 3.1. **Aktivstof** **Diflufenican**
- CAS-navn 3-Pyridinecarboxamide, N-(2,4-difluorophenyl)-2-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]-
- CAS-nr. 83164-33-4
- IUPAC-navn 2',4'-Difluoro-2-(α,α,α -trifluoro-*m*-tolyl)nicotinamilide
- ISO-navn/EU-navn Diflufenican
- EF-nr. (EINECS-nr.) Intet

Produktnr. 12A/1250
Produkt navn **Pelican® (DIFLUFENICAN 500 g/l SC)**GHB/September 2008 - **DANMARK**

Side 2 af 8

EU index-nr. 616-032-00-9
Aktivstoffets EU-klassificering R52/53; se pkt. 16.
Strukturformel

3.2. Sammensætning		
Aktivstof	Diflufenican	42 vægt%
Andre indholdsstoffer	Overfladeaktivt stof, vand, etc.	58 vægt%
Oplysningspligtigt stof	Sulfoneret aromatisk polymer, natrium salt	1 - 5 vægt%
	EU-klassificering: Xi;R36/38; se pkt. 16.	

4. ♣ FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Førstehjælp	
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 fodtøj 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.
4.2. Anvisninger til lægen	En specifik modgift mod dette produkt findes ikke. Behandling er støttende og symptomatisk efter dekontaminering, som for et almindeligt kemikalie.

5. BRANDBEKÆMPELSE

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

Produktnr. 12A/1250
Produktnavn **Pelican® (DIFLUFENICAN 500 g/l SC)**GHB/September 2008 - **DANMARK**

Side 3 af 8

- 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. Afhængig af spildets omfang kan det betyde anvendelse af sikkerhedsbriller og kemikalieresistent tøj, handsker og støvler ved oprydning. 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. Ukontrolleret 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 behandles på anden vis. Se pkt. 8 for personlig beskyttelse i denne situation.

Til brug som herbicid 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

Produktnr. 12A/1250
Produktnavn **Pelican® (DIFLUFENICAN 500 g/l SC)**GHB/September 2008 - **DANMARK**

Side 4 af 8

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. 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. Hygiejnisk grænseværdi For så vidt vides, er hygiejniske grænseværdier ikke fastlagt for aktivstoffet eller for nogen af de øvrige ingredienser i dette produkt.

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.h.j.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.



Ansichts- 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

Produkt nr. 12A/1250
Produkt navn **Pelican® (DIFLUFENICAN 500 g/l SC)**GHB/September 2008 - **DANMARK**

Side 5 af 8

udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om arbejdets udførelse).

8.4. Miljøbeskyttelse Undgå udledning til miljøet. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

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 ⁻⁶ Pa ved 25°C 8,19 x 10 ⁻⁶ 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 _{ow} = 7.9 x 10 ⁴ ; log P _{ow} = 4,9 ved 25°C
9.13. pH	6.5 - 6.7
9.14. Flammepunkt	> 93°C
9.15. Selvantændelsestemperatur	> 400°C
9.16. Eksplosive 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	-

11. ♣ TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Toksikokinetik, metabolisme og distribution	Diflufenican absorberes hurtigt efter indtagelse. Det distribueres fortrinsvis til fedtholdigt væv. Det omsættes effektivt og udskilles hurtigt.
11.2. Akut giftighed	Produktet anses praktisk talt ikke for at være giftigt. Produktets akutte giftighed er målt til: Indtagelse LD ₅₀ , akut oral, rotte: > 2500 mg/kg Hud LD ₅₀ , akut dermal, rotte: > 4000 mg/kg Indånding LC ₅₀ , inhalation, rotte: > 1,73 mg/l/4 h

Produktnr. 12A/1250
Produktnavn **Pelican® (DIFLUFENICAN 500 g/l SC)**GHB/September 2008 - **DANMARK**

Side 6 af 8

- 11.3. Lokalirritation Produktet er mildt irriterende for øjnene og praktisk talt ikke irriterende for huden.
- 11.4. Allergisk sensibilisering Ikke allergifremkaldende for marsvin.
- 11.5. Kræftfremkaldende egenskaber Ingen kræftfremkaldende effekter er fundet.
- 11.6. 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).
- 11.7. Teratogenicitet Ingen fosterskader er set for diflufenican ved ikke-giftige doser.
- 11.8. 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 ₅₀ : 83 mg/l
- Invertebrater	Dafnier (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 90 mg/l
- Alger	Grønne alger (<i>Chlorella vulgaris</i>)	72-h IC ₅₀ : > 32 mg/l
- Insekter	Bier (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , oral: > 100 µg/bi 48-h LD ₅₀ , kontakt: > 100 µg/bi

Følgende er målt på aktivstoffet:

- Alger	Grønne alger (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	IC ₅₀ : 0,25 µg/l	
- Planter	Andemad (<i>Lemna gibba</i>)	14-dage EC ₅₀ : 39 µg/l	
- Fugle	Gråand (<i>Anas platyrhynchos</i>)	LD ₅₀ : > 4000 mg/kg Virginiansk trevagt (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : > 2150 mg/kg
- Regnorm	<i>Eisenia foetida foetida</i>	14-dage LD ₅₀ : > 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.
- 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. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Produktnr. 12A/1250
 Produktnavn **Pelican® (DIFLUFENICAN 500 g/l SC)**

 GHB/September 2008 - **DANMARK**

Side 7 af 8

- 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

Godsbetegnelse	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diflufenican) Miljøfarlig væske, n.o.s. (Diflufenican)
Klasse	9
UN-nr.	3082
Emballagegruppe	III

IMDG KLASSIFICERING

Godsbetegnelse	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diflufenican) Miljøfarlig væske, n.o.s. (Diflufenican)
Klasse	9
UN-nr.	3082
Emballagegruppe	III
Havforurenende	Havforurenende

IATA/ICAO KLASSIFICERING

Godsbetegnelse	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diflufenican) Miljøfarlig væske, n.o.s. (Diflufenican)
Klasse	9
UN-nr.	3082
Emballagegruppe	III

15. ♣ OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. I EU:

 Klassificering og mærkning
 i overensstemmelse med 1907/2006:

Faresymbol

N



Miljøfarlig

Indeholder Diflufenican

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

Produktnr. 12A/1250
Produkt navn **Pelican® (DIFLUFENICAN 500 g/l SC)**GHB/September 2008 - **DANMARK**

Side 8 af 8

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

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 udbringes af personer, som er i besiddelse af et gyldigt sprøjtebevis eller sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 360 af 24.05.1993 som ændret (om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler). Dette gælder dog ikke for elever under uddannelse.

Informationen præsenteret i dette sikkerhedsdatablad 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.