



## PISTOL

Udgave 2 / DK  
102000001746

1/9

Revisionsdato: 14.01.2014  
Udskrevet den: 14.01.2014

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn PISTOL  
Produktkode (UVP) 05923883, 06424104

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse Ukrudtsmiddel

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Bayer A/S, Bayer CropScience  
Arne Jacobsens Allé 13  
2300 København S  
Danmark

Telefon (+45) 45 23 50 00  
Telefax (+45) 45 23 52 60  
Ansvarlig afdeling E-mail: MSDS.Nordic@bayer.com

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (+45) 45 23 50 00 (døgnet rundt)

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Kronisk toksicitet for vandmiljøet: Kategori 1  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

##### Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

N Miljøfarlig, R50/53

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Mærkning i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Mærkningspligtig.

##### Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- Diflufenican
- Glyphosat, isopropylaminsalt



Signalord: Advarsel

#### Faresætninger

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

#### Sikkerhedssætninger

**PISTOL**Udgave 2 / DK  
10200001746

2/9

Revisionsdato: 14.01.2014  
Udskrevet den: 14.01.2014

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P501 Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler.

**2.3 Andre farer**

Ingen andre kendte farer.

**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER****3.2 Blandinger****Kemisk karakterisering**

Suspensionskoncentrat (SC)

DIFLUFENICAN 40 G/L + GLYPHOSAT ISOPROPYLAMINSALT 337,5 G/L (ÆKVIVALENT TIL 250 G/L GLYPHOSAT).

**Farlige komponenter**

R-Sætning(er) i henhold til EU-Direktiv 67/548/EØF

Faresætninger i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Navn	CAS-Nr. / EF-Nr.	Klassificering		Konc. [%]
		EU-Direktiv 67/548/EØF	Forordning (EF) Nr. 1272/2008	
Diflufenican	83164-33-4 617-446-2	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	3,42
Glyphosat, isopropylaminsalt	38641-94-0 254-056-8	N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411	28,87
Alkoholer, C11-14-iso-, C13-rige	68526-86-3 271-235-6	N; R50	Aquatic Acute 1, H400	> 0,25 - 2,50

**Yderligere oplysninger**

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger/ faresætninger nævnt i dette afsnit.

**PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Generelt råd</b>	Forlad det farlige område. Forurenet tøj tages straks af og fjernes til et sikkert sted.
<b>Hudkontakt</b>	Vaskes med rigeligt vand og sæbe, hvis tilgængeligt med polyethylenglykol 400 efterfulgt af vand.
<b>Øjenkontakt</b>	Fjern kontaktlinser og skyl ogen omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
<b>Indtagelse</b>	Fremprovoker IKKE opkastning. Skyl munden og indtag aktivt kul. Søg lægehjælp.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

<b>Symptomer</b>	Kvalme, Opkastning, Diarré, Spytafsondring, Ved indtagelse af større mængder kan følgende symptomer opstå: Abnormt fald i blodvolumet (hypovolaemia), Acidose, Lever sygdomme, Nyre sygdomme
------------------	--

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**



## PISTOL

Udgave 2 / DK  
102000001746

3/9

Revisionsdato: 14.01.2014  
Udskrevet den: 14.01.2014

---

<b>Behandling</b>	En maveskylning er normalt ikke nødvendig. Hvis en større mængde er blevet indtaget (mere end en mundfuld) gives aktivt kul og natriumsulfat. Behandles symptomatisk. Der er ingen specifik modgift.
-------------------	--

---

### PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

#### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede** Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

**Uegnede** Kraftig vandstråle

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Der udvikles farlige gasser ved brand.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet** Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion. I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

**Andre informationer** Fjern produktet fra brandområdet, i modsat fald afkøles beholderen med vand. Bortledning af varme for at undgå at trykket stiger. Hvis muligt, adskil brandslukningsvand fra drikkevand vha. sand eller jord.

---

### PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Forholdsregler** Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Undgå kontakt med spildt produkt eller kontaminerede overflader. Ved håndtering af spild undgå at spise, drikke eller ryge.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Må ikke komme i overfladevand, kloakanlæg og grundvand.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder til oprydning** Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Gulv og forurenede genstande rengøres med store mængder vand.

**Øvrige råd** Kontroler ligeledes for en evt. lokal procedyre.

**6.4 Henvisning til andre punkter** Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7.  
Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8.  
Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

---

### PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Råd om sikker håndtering** Ingen specifikke sikkerheds foranstaltninger kræves ved håndtering af uåbnet pakke/beholder; følg relevante håndterings råd. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**Henvisning til brand- og** Ingen specielle forholdregler er foreskrevet.

**PISTOL**Udgave 2 / DK  
102000001746

4/9

Revisionsdato: 14.01.2014  
Udskrevet den: 14.01.2014**eksplosionsbeskyttelse**

**Hygiejniske foranstaltninger** Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Fjern snavset tøj straks og rengør disse grundigt inden efterfølgende brug. Forurenet arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdsstedet. Vask hænderne grundigt med vand og sæbe efter håndtering og før indtagelse af mad og drikke, brug af tyggegummi, brug af tobak, toilet. Efter arbejdet vaskes omgående hænder, i givet fald brusebad.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

**Krav til lager og beholdere** Opbevares på et sted kun tilgængeligt for autoriserede personer. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Holdes væk fra direkte sollys. Beskyttes mod frost.

**Anvisninger ved samlagring** Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

**7.3 Særlige anvendelser** Refereres til etiket og/eller brochure.

**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1 Kontrolparametre**

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Opdater	Basis
Diflufenican	83164-33-4	5,5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Intern eksponeringsgrænseværdi Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Eksponeringskontrol****Personlige værnemidler - Slutbruger**

**Generelt råd** Følg alle instruktionerne på etiketten.

**Åndedrætsværn** Halvmaske mod støv og organiske dampe (A2/P2).

**Beskyttelse af hænder** Ved håndtering af produktet, skal CE mærket (eller lign.) nitril gummi handsker anvendes (min. tykkelse 0,40 mm). Ved udvendig forurening skal handskerne vaskes grundigt. Ved perforering, indvendig forurening eller hvis handskerne udvendig ikke kan vaskes tilfredsstillende, skal handskerne bortkastes. Hænderne skal, efter enhver håndtering af produktet, altid vaskes grundigt. Vask hænderne ofte og altid før der spises, drikkes, ryges og inden toiletbesøg.

**Beskyttelse af øjne** Beskyttelsesbriller

**Hud- og krops-beskyttelse** Beskyttelsesdragt

**PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Form** suspension  
**Farve** hvid til lysegrå  
**Lugt** næsten lugtløs  
**Flammepunkt** Ikke relevant; vandopløsning  
**Massefylde** ca. 1,17 g/cm<sup>3</sup> ved 20 °C



## PISTOL

Udgave 2 / DK  
102000001746

5/9

Revisionsdato: 14.01.2014  
Udskrevet den: 14.01.2014

<b>Vandopløselighed</b>	blandbar
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	Glyphosat: log Pow: -3,2
<b>Viskositet, dynamisk</b>	180 - 300 mPa.s ved 20 °C Forskydningsspænding af 20/sec 80 - 150 mPa.s ved 20 °C Forskydningsspænding af 100/sec
<b>Viskositet, kinematisk</b>	66,1 mm <sup>2</sup> /s ved 40 °C Forskydningsspænding af 100/sec
<b>Overfladespænding</b>	37,2 mN/m ved 20 °C Er bestemt i 0,1% suspension i destilleret vand (1 g/l).
<b>9.2 Andre oplysninger</b>	Yderligere sikkerhedsrelaterede fysisk-kemisk data er ikke kendt.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

**Termisk spaltning** Stabil under normale forhold.

**10.2 Kemisk stabilitet** Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner** Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og håndtering.

**10.4 Forhold, der skal undgås** Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

**10.5 Materialer, der skal undgås** Opbevares kun i den originale emballage.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** Der forventes ingen nedbrydningsprodukter under normale anvendelsesforhold.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut oral toksicitet** LD50 (rotte) > 2.000 mg/kg

**Akut dermal toksicitet** LD50 (rotte) > 2.000 mg/kg

**Hudirritation** Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig. (kanin)

**Øjenirritation** Ingen øjenirritation (kanin)

**Sensibilisering** Ikke sensibiliserende. (marsvin)  
OECD Test retningslinje 406, Buehler test  
Ikke sensibiliserende. (mus)  
OECD test Guideline 429, assay på lokale lymfeknuder (LLNA)

### Bedømmelse af toksicitet ved gentagen dosering

Diflufenican forårsagede ikke specifik målorgantoksicitet i dyreforsøg.  
Glyphosat forårsagede ikke specifik målorgantoksicitet i dyreforsøg.

### Bedømmelse af mutagenicitet

Diflufenican var ikke mutagent eller genotoksisk i en serie af in vitro og in vivo forsøg.  
Glyphosat var ikke mutagent eller genotoksisk i en serie af in vitro og in vivo forsøg.



## PISTOL

Udgave 2 / DK  
10200001746

6/9

Revisionsdato: 14.01.2014  
Udskrevet den: 14.01.2014

### Bedømmelse af carcinogenicitet

Diflufenican var ikke kræftfremkaldende hos rotter og mus ved permanent fodring.  
Glyphosat var ikke kræftfremkaldende hos rotter og mus ved permanent fodring.

### Bedømmelse af toksicitet for forplantningsevnen

Diflufenican forårsagede ikke reproduktions toksicitet i et 2-generations studie af rotter.  
Glyphosat forårsagede ikke reproduktions toksicitet i et 2-generations studie af rotter.

### Bedømmelse af udviklingstoksicitet

Diflufenican forårsagede ikke udviklingsmæssig toksicitet hos rotter og kaniner.  
Glyphosat forårsagede ikke udviklingsmæssig toksicitet hos rotter og kaniner.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Toksicitet

#### Toksicitet overfor fisk

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)) > 109 µg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof diflufenican.  
Vandtoksitet er ikke sandsynlig p.g.a den lave opløselighed.

LC50 (Regnbueørred (Oncorhynchus mykiss)) 86 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof glyphosat-isopropylamin salt.

#### Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr

EC50 (Daphnia magna) > 240 µg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof diflufenican.  
Ingen akut toksicitet observeret på grund af begrænset opløselighed i vand.

EC50 (Dafnie) 930 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof glyphosat-isopropylamin salt.

#### Giftighed overfor vandplanter

EC50 (Scenedesmus subspicatus) 0,015 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Test udført med lignende formulering.

EC50 (Lemna minor) > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 7 d

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Biologisk nedbrydelighed

Diflufenican:  
ikke fuldstændigt bionedbrydelig  
Glyphosat:  
ikke fuldstændigt bionedbrydelig

#### Koc

Diflufenican: Koc: 3417  
Glyphosat: Koc: 6920

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Bioakkumulering

Diflufenican: Biokoncentrationsfaktor (BCF), 1.596  
Bioophober ikke.



## PISTOL

Udgave 2 / DK  
102000001746

7/9

Revisionsdato: 14.01.2014  
Udskrevet den: 14.01.2014Glyphosat:  
Bioophober ikke.

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Mobilitet i jord

Diflufenican: Let mobilt i jord  
Glyphosat: Not mobilt i jord

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### PBT- og vPvB-vurdering

Diflufenican: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerend og toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerend (vPvB).  
Glyphosat: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerend og toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerend (vPvB).

### 12.6 Andre negative virkninger

#### Yderligere økologisk information

Der er ingen andre virkninger, som skal angives.

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

#### Affaldskort nr.

**020108** Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### ADR/RID/ADN

14.1 UN-nummer	<b>3082</b>
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (DIFLUFENICAN SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse ( r )	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarligt mærke	JA
Farenr.	90
Tunnel Code	E

Denne klassificering er i princippet ikke gældende for transport af tank container på indre vandveje. Der henvises til producenten for yderligere information.

### IMDG

14.1 UN-nummer	<b>3082</b>
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFLUFENICAN SOLUTION)
14.3 Transportfareklasse ( r )	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	JA



## PISTOL

Udgave 2 / DK  
102000001746

8/9

Revisionsdato: 14.01.2014  
Udskrevet den: 14.01.2014

### IATA

14.1 UN-nummer	<b>3082</b>
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFLUFENICAN SOLUTION )
14.3 Transportfareklasse( r )	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarligt mærke	JA

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Se sektion 6 til 8 i dette sikkerhedsdatablad.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen transport i bulk iht. IBC koden.

---

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Andre informationer

WHO-klassificering: III (Slightly hazardous)

Registreringsnummer 18-497

#### Uddannelse

Krav om sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1208 af 28.11.2006. Gælder dog ikke for elever under uddannelse, der som led i deres uddannelse udfører bekæmpelse under en arbejdsgivers instruktion.

#### Anvendelsesområde

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse på prydplanter, juletræer, skovbrug, planteskoler og læhegn samt på parkeringsarealer, veje, indkørsler, fortove, havegange, terrasser og udyrkede arealer.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. (Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand / Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje.)

Vask huden efter arbejdet.

Må ikke anvendes til:

Ukrudtsbekæmpelse på offentlige arealer i perioder, hvor der findes spiselige bær og frugter på arealet.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer der lever i vand.

Gravide eller ammende må ikke arbejde med produktet.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke.

---

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Tekst af R-sætninger nævnt i punkt 3





## PISTOL

Udgave 2 / DK  
102000001746

9/9

Revisionsdato: 14.01.2014  
Udskrevet den: 14.01.2014

- R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.  
R51/53 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.

### Tekst af faresætninger nævnt i punkt 3

- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med de retningslinjer, der er fastsat af forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EU) nr. 453/2010 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (og eventuelle senere ændringer). Dette datablad supplerer brugervejledningen, men erstatter den ikke. Oplysningerne heri er baseret på den viden, der var tilgængelig om produktet på det tidspunkt, den blev udfærdiget. Brugere skal endvidere være opmærksomme på evt. risici ved brug af produktet til andre formål end de tiltænkte. De krævede oplysninger er i overensstemmelse med gældende EU-lovgivning. Evt. yderligere nationale krav skal desuden overholdes.

**Grund til revision:** Sikkerhedsdatablad med forordning (EF) nr. 453/2010. Punkt 12. Miljøoplysninger.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.