



DFF

Udgave 3 / DK
102000012478

1/9

Revisionsdato: 28.04.2016
Udskrevet den: 11.05.2016

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn DFF
Produktkode (UVP) 05722534

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.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsestekst

Mærkningspligtig.



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

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

**DFF**Udgave 3 / DK
102000012478

2/9

Revisionsdato: 28.04.2016
Udskrevet den: 11.05.2016**2.3 Andre farer**

Ingen andre kendte farer.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**3.2 Blandinger****Kemisk karakterisering**Suspensionskoncentrat (SC)
Diflufenican 500 g/l**Farlige komponenter**

Faresætninger i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

Navn	CAS-Nr. / EF-Nr. / REACH Reg. No.	Klassificering	Konc. [%]
		Forordning (EF) Nr. 1272/2008	
Diflufenican	83164-33-4	Aquatic Chronic 3, H412	42,00
Ethoxylat polyarylphenol	99734-09-5	Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 1,0 - < 25,0$
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	$\geq 0,005 - < 0,05$

Yderligere oplysninger

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

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

Generelt råd	Forurenede tøj tages straks af og fjernes til et sikkert sted. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.
Indånding	Søg frisk luft.
Hudkontakt	Vaskes med rigeligt vand og sæbe, hvis tilgængeligt med polyethylenglykol 400 efterfulgt af vand.
Øjenkontakt	Fjern kontaktlinser og skyl ogen omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.
Indtagelse	Fremprovoker IKKE opkastning. Søg lægehjælp. Skyl munden.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**Symptomer** Ingen kendte eller forventede symptomer.**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**



DFF

Udgave 3 / DK
102000012478

3/9

Revisionsdato: 28.04.2016
Udskrevet den: 11.05.2016

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

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	Ved brand kan følgende frigøres: Kulmonoxid (CO), Nitrogenoxider (NOx), Hydrogenfluorid
---	---

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	Minimer udslippet af kontamineret slukningsmiddel. Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloakfløb og vandløb.
----------------------------	--

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Forholdsregler	Undgå kontakt med spildt produkt eller kontaminerede overflader. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
-----------------------	--

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

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning	Fjern produktet ved udpumpning, sug eller absorption med tørret og inaktivt, absorberende ler. Opsaml og anbring produktet i en tætsluttet beholder med korrekt etiket. Forurenede genstande og gulve rengøres grundigt efter miljøforskrifterne.
------------------------------	---

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

**DFF**Udgave 3 / DK
102000012478

4/9

Revisionsdato: 28.04.2016
Udskrevet den: 11.05.2016

Råd om sikker håndtering	Ingen specifikke sikkerheds foranstaltninger kræves ved håndtering af uåbnet pakke/beholder; følg relevante håndterings råd. Sørg for tilstrækkelig ventilation. For personlig beskyttelse se punkt 8.
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	Ingen specielle forholdregler er foreskrevet.
Hygiejniske foranstaltninger	Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
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. Beskyttes mod frost. Holdes væk fra direkte sollys.
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 ³ (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. I henhold til Arbejdstilsynets vejledning anbefales det at anvende nedenstående værnemidler. Udsprøjtning fra traktor (lukket førerhus): anvend støvler og overtræksbukser, handsker skal medbringes og anvendes ved risiko for kontakt med produktet. Ved opblanding se venligst nedenstående.
Beskyttelse af hænder	Ved håndtering af produktet, skal CE mærket (eller lign.) nitril gummi handsker anvendes (min. tykkelse 0,40 mm). Ved udvendig forureningen 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	Gummistøvler



DFF

Udgave 3 / DK
102000012478

5/9

Revisionsdato: 28.04.2016
Udskrevet den: 11.05.2016

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	suspension
Farve	beige
Lugt	næsten lugtløs
pH-værdi	6,5 - 8,5 ved 10 % (23 °C) (demineraliseret vand)
Flammepunkt	>100 °C
Selvantændelsestemperatur	> 650 °C
Massefylde	ca. 1,19 g/cm ³ ved 20 °C
Vandopløselighed	blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Diflufenican: log Pow: 4,2
Viskositet, dynamisk	200 - 300 mPaxs ved 20 °C Hastighedsgradient 20 /s 70 - 120 mPaxs ved 20 °C Hastighedsgradient 100 /s
Overfladespænding	30,0 mN/m ved 25 °C
Oxiderende egenskaber	Ingen oxideringsegenskaber
Ekspløsitet	Ikke eksplosiv 92/69/EEC, A.14 / OØSU 113
9.2 Andre oplysninger	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



DFF

Udgave 3 / DK
102000012478

6/9

Revisionsdato: 28.04.2016
Udskrevet den: 11.05.2016

Akut oral toksicitet	LD50 (rotte) > 5.000 mg/kg
Akut dermal toksicitet	LD50 (rotte) > 4.000 mg/kg
Hudirritation	Ingen hudirritation (kanin)
Øjenirritation	Ingen øjenirritation (kanin)
Sensibilisering	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.

Bedømmelse af mutagenicitet

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

Bedømmelse af carcinogenicitet

Diflufenican 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.

Bedømmelse af udviklingstoksicitet

Diflufenican forårsagede ikke udviklingsmæssig toksicitet hos rotter og kaniner.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforell)) > 109 µg/l
 Ekspositionsvarighed: 96 h
 Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof diflufenican.
 Ingen akut toksicitet observeret på grund af begrænset opløselighed i vand.

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

Giftighed overfor vandplanter EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)) 0,005 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 72 h

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed Diflufenican:
 Ikke fuldstændigt bionedbrydelig

Koc Diflufenican: Koc: 3417

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering Diflufenican: Biokoncentrationsfaktor (BCF), 1.596
 Bioophober ikke.

12.4 Mobilitet i jord



DFF

Udgave 3 / DK
102000012478

7/9

Revisionsdato: 28.04.2016
Udskrevet den: 11.05.2016

Mobilitet i jord Diflufenican: Let mobilt i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Diflufenican: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerende (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.
Emballagen må ikke genanvendes.

Affaldskort nr. **02 01 08*** Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID/ADN

14.1 UN-nummer	3082
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	3082
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

IATA

14.1 UN-nummer	3082
----------------	-------------

**DFF**Udgave 3 / DK
102000012478

8/9

Revisionsdato: 28.04.2016
Udskrevet den: 11.05.2016

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 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 18-416

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

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Følg alle instruktionerne på etiketten.

Unge under 18 år må i.h.t. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 625 af 04.05.2015 med senere ændringer ikke arbejde med eller udsættes for produktet.

Arbejdsmæssige restriktioner for gravide og kvinder der ammer, jf. At-vejledning A.1.8-4

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

"Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i etablerede nordmannsgran til juletræer.

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

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides."

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering



DFF

Udgave 3 / DK
102000012478

9/9

Revisionsdato: 28.04.2016
Udskrevet den: 11.05.2016

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Tekst af faresætninger nævnt i punkt 3

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og akronymer

ADN	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods på indre vandveje
ADR	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods på vej
ATE	Estimatet for akut toksicitet (ATE)
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
Konc.	Koncentration
EF-Nr.	European community nummer (EF-nummer)
ECx	Effektiv koncentration x %
EINECS	Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	Europæiske liste over anmeldte stoffer
EN	Europæiske standarder
EU	Europæiske Union
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhiberingskoncentration x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Dødelig koncentration x %
LDx	Dødelig dosis x %
LOEC/LOEL	Lavest observerede effektkoncentration/ effektniveau
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Nuleffektkoncentration/ nuleffektniveau
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
RID	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods med tog
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
UN	Forende Nationer (FN)
WHO	Verdenssundhedsorganisationen

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med de retningslinjer, der er fastsat af forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EU) nr. 2015/830 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.

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