



## Quartz

Udgave 2 / DK  
102000012478

1/9

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 06.01.2016

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn Quartz  
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/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

#### 2.3 Andre farer

Ingen andre kendte farer.

**Quartz**Udgave 2 / DK  
102000012478

2/9

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 06.01.2016**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. 1907/2006

Navn	CAS-Nr. / EF-Nr. / REACH Reg. No.	Klassificering	Konc. [%]
		Forordning (EF) Nr. 1272/2008	
Diflufenican	83164-33-4	Aquatic Chronic 3, H412	42,40
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317	> 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.
- Hudkontakt** Vaskes med rigeligt vand og sæbe, hvis tilgængeligt med polyethylenglykol 400 efterfulgt af vand.
- Øjenkontakt** Fjern kontaktlinser og skyl øgen omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.
- Indtagelse** Fremprovoker IKKE opkastning. 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****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** Vandtåge, Skum, Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Tørt pulver

**Quartz**Udgave 2 / DK  
102000012478

3/9

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 06.01.2016

**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** I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

**Andre informationer** Minimer udslippet af kontamineret slukningsmiddel. Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloak afløb 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. Det opsamlede materiale behandles iht. afsnit 13. "Forhold vedrørende bortskaffelse".

**Øvrige råd** Kontroller 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: HÅNTERING OG OPBEVARING****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

**Råd om sikker håndtering** Ingen specifikke sikkerheds foranstaltninger kræves ved håndtering af uåbnet pakke/holder; følg relevante håndterings råd.

**Hygiejniske foranstaltninger** Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

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

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



## Quartz

Udgave 2 / DK  
102000012478

4/9

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 06.01.2016

**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.  
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 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** Gummistøvler

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Form</b>	suspension
<b>Farve</b>	beige
<b>Lugt</b>	næsten lugtløs
<b>pH-værdi</b>	6,5 - 8,5 ved 10 % (23 °C) (demineraliseret vand)
<b>Flammepunkt</b>	>100 °C
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	> 650 °C
<b>Massefylde</b>	ca. 1,19 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
<b>Vandopløselighed</b>	blandbar
<b>fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	Diflufenican: log Pow: 4,2
<b>Viskositet, dynamisk</b>	200 - 300 mPa.s ved 20 °C Hastighedsgradient 20 /s

**Quartz**Udgave 2 / DK  
102000012478

5/9

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 06.01.2016

---

	70 - 120 mPa.s ved 20 °C Hastighedsgradient 100 /s
<b>Overfladespænding</b>	30,0 mN/m ved 25 °C
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ingen oxideringsegenskaber
<b>Eksplosivitet</b>	Ikke eksplosiv 92/69/EEC, A.14 / OØSU 113
<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) > 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**

**Quartz**Udgave 2 / DK  
102000012478

6/9

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 06.01.2016

Diflufenican forårsagede ikke udviklingsmæssig toksicitet hos rotter og kaniner.

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER****12.1 Toksicitet**

**Toksicitet overfor fisk** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)) > 109 µg/l  
Ekspostionsvarighed: 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  
Ekspostionsvarighed: 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  
Ekspostionsvarighed: 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**

**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, 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.  
Emballagen må ikke genanvendes.

**Quartz**Udgave 2 / DK  
102000012478

7/9

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 06.01.2016Affaldskort nr. **02 01 08\*** 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

**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 18-514

**Uddannelse**

**Quartz**Udgave 2 / DK  
102000012478

8/9

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 06.01.2016

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**

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
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



**Quartz**Udgave 2 / DK  
102000012478

9/9

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 06.01.2016

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.

**Grund til revision:**                      Sektion 2: Fareidentifikation. Sektion 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer.

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