



## Ronstar Expert

Udgave 2 / DK  
102000013898

1/10

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 16.09.2015

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn Ronstar Expert

Produktkode (UVP) 05991179

#### 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 henhold til lokale regler.

#### 2.3 Andre farer

Ingen andre kendte farer.



## Ronstar Expert

Udgave 2 / DK  
102000013898

2/10

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 16.09.2015

### PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

#### 3.2 Blandinger

##### Kemisk karakterisering

Vanddispergerbart granulat (WG)  
Diflufenican/Iodosulfuron-methyl-sodium 36:1%

##### 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	36,00
Iodosulfuron-methyl-natrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,00
Alkylat naphthalensulfonat, formaldehydpolymer, natriumsalt	68425-94-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	>= 3,0 – <= 10,0
Anionativt stof		Eye Irrit. 2, H319	>= 1,0 – <= 3,0
Kaolin	1332-58-7 310-194-1	Ikke klassificeret	>= 1,0

##### Yderligere oplysninger

Iodosulfuron-methyl-natrium	144550-36-7	M-faktor: 1.000 (acute)
-----------------------------	-------------	-------------------------

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

### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generelt råd</b>	Forlad det farlige område. Søg læge - hvis symptomer udvikler og er vedvarende.
<b>Hudkontakt</b>	Vaskes med rigeligt vand og sæbe, hvis tilgængeligt med polyethylenglykol 400 efterfulgt af vand.
<b>Øjenkontakt</b>	Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
<b>Indtagelse</b>	Er man kommet til at synke stoffet, bør opkastning ikke fremtvinges. Tilkald læge.

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

**Symptomer** Hidtil ingen kendte symptomer.

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

**Behandling** Der er ingen specifik modgift. Behandles symptomatisk. I tilfælde af indtagelse af betydelig mængde bør maveskylning overvejes inden for de første 2 timer. Dog er indgivelse af aktivt kul og natriumsulfat altid tilrådeligt.

**Ronstar Expert**Udgave 2 / DK  
102000013898

3/10

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 16.09.2015**PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE****5.1 Slukningsmidler**

<b>Egnede</b>	Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
<b>Uegnede</b>	Kraftig vandstråle

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ved brand kan følgende frigøres: Kulmonoxid (CO), Hydrogencyanid (blåsyre), Jodbrinte (HI), Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), Hydrogenfluorid, Svovloxider

**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 kloak afløb og vandløb.

**PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**Forholdsregler** Undgå støvdannelse. Undgå kontakt med spildt produkt eller kontaminerede overflader. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Fjern alle antændelseskilder.

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

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

**Metoder til oprydning** Brug mekanisk håndteringsudstyr. Forurenede genstande og gulve rengøres grundigt efter miljøforskrifterne. Opsaml og anbring produktet i en tætsluttet beholder med korrekt etiket.

**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. Sørg for tilstrækkelig udsugning og støvopsamling ved maskineri.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse** Støv kan udvikle en eksplosiv blanding med luft. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

**Hygiejniske foranstaltninger** Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Fjern snavset tøj straks og rengør disse grundigt inden efterfølgende brug. Forurenede arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdsstedet. Efter arbejdet vaskes omgående hænder, i givet fald brusebad. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller



## Ronstar Expert

Udgave 2 / DK  
102000013898

4/10

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 16.09.2015

ryge.

### 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. Opbevar ved rumtemperatur.

**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*
Iodsulfuron-methyl-natrium	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Kaolin (Respirabelt.)	1332-58-7	2 mg/m <sup>3</sup> (GV)	12 2011	GV (DK)

\*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.

**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  
Gummistøvler

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Form** vanddispergerbart granulat

**Farve** beige

**Lugt** svag, karakteristisk

**pH-værdi** 8,5 - 10,5 ved 1 % (23 °C) (demineraliseret vand)

**Ronstar Expert**Udgave 2 / DK  
102000013898

5/10

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 16.09.2015

---

<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Produktet er ikke let antændeligt.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	313 °C
<b>Bulk massefylde</b>	0,583 - 0,734 g/ml (løs)
<b>Vandopløselighed</b>	blandbart
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	Diflufenican: log Pow: 4,2 Iodsulfuron-methyl-natrium: log Pow: -0,7
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ingen oxideringsegenskaber
<b>Ekspløsitet</b>	Ikke eksplosiv
<b>Støvindhold</b>	næsten støvfri
<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** Høje temperaturer**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 toksicitet ved indånding** LC50 (rotte) > 2,165 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Højeste koncentration, der kan afprøves.**Akut dermal toksicitet** LD50 (rotte) > 2.000 mg/kg**Hudirritation** Ingen hudirritation (kanin)**Øjenirritation** Irriterer øjnene. (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.

**Ronstar Expert**Udgave 2 / DK  
102000013898

6/10

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 16.09.2015

lodsulfuron-methyl-natrium 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.  
lodsulfuron-methyl-natrium 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.  
lodsulfuron-methyl-natrium 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.  
lodsulfuron-methyl-natrium forårsagede ikke reproduktions toksicitet i et 2-generations studie af rotter.

**Bedømmelse af udviklingstoksicitet**

Diflufenican forårsagede ikke udviklingsmæssig toksicitet hos rotter og kaniner.  
lodsulfuron-methyl-natrium forårsagede ikke udviklingsmæssig toksicitet hos rotter og kaniner.

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

**Toksicitet overfor fisk** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforell)) > 100 mg/l  
Statisk test; Ekspositionsvarighed: 96 h

**Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr** EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)) > 100 mg/l  
Statisk test; Ekspositionsvarighed: 48 h

**Giftighed overfor vandplanter** EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)) 8,6 µg/l  
Vækstrate; Ekspositionsvarighed: 72 h

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Biologisk nedbrydelighed** Diflufenican:  
ikke fuldstændigt bionedbrydelig  
lodsulfuron-methyl-natrium:  
ikke fuldstændigt bionedbrydelig

**Koc** Diflufenican: Koc: 3417  
lodsulfuron-methyl-natrium: Koc: 45

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

**Bioakkumulering** Diflufenican: Biokoncentrationsfaktor (BCF), 1.596  
Bioophober ikke.  
lodsulfuron-methyl-natrium:  
Bioophober ikke.

**12.4 Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Diflufenican: Let mobilt i jord  
lodsulfuron-methyl-natrium: 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).  
lodsulfuron-methyl-natrium: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerend og toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være

**Ronstar Expert**Udgave 2 / DK  
102000013898

7/10

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 16.09.2015

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.****02 01 08\*** Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER****ADR/RID/ADN**

14.1 UN-nummer	<b>3077</b>
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (DIFLUFENICAN, IODOSULFURON-METHYL-SODIUM MIXTURE)
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>3077</b>
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIFLUFENICAN, IODOSULFURON-METHYL-SODIUM MIXTURE)
14.3 Transportfareklasse( r )	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	JA

**IATA**

14.1 UN-nummer	<b>3077</b>
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIFLUFENICAN, IODOSULFURON-METHYL-SODIUM MIXTURE )
14.3 Transportfareklasse( r )	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarligt mærke	JA

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**



## Ronstar Expert

Udgave 2 / DK  
102000013898

8/10

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 16.09.2015

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 18-567

#### Uddannelse

Krav om sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 825 af 26.06.2013. 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.

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

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

**Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i prydplanter, juletræer, skovbrug, planteskoler og læhegn samt på udyrkede arealer anvendt til parkering, veje indkørsler, gårdspladser, gangstier, mv. dog ikke arealer belagt med asfalt og beton.**

**Må ikke anvendes til:**

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

**Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.**

**For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes 1 gang om året i perioden 1. april til 31. juli. Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl.**

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

**Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter.**

**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.**

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering



**Ronstar Expert**Udgave 2 / DK  
102000013898

9/10

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 16.09.2015

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke.

**PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER****Tekst af faresætninger nævnt i punkt 3**

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger 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
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 73/78: 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:** 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.

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



## **Ronstar Expert**

Udgave 2 / DK  
102000013898

**10/10**

Revisionsdato: 16.09.2015  
Udskrevet den: 16.09.2015

---