

# SIKKERHETSDATABLAD

## HARMONY® 50 SX

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 13.03.2007  
Revisjonsdato 06.11.2012

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn HARMONY® 50 SX  
Artikkelnr. 130000000398

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Ugrasmiddel

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Importør

Firmanavn DuPont Norge AS  
Postadresse c/o Simonsen Advokatfirma DA, Postboks 2043 Vika  
Postnr. 0125  
Poststed OSLO  
Land Norge  
Telefon 69288966  
Telefaks 69288968  
E-post trond.anstensrud@dupont.com  
Hjemmeside <http://dupontagro.no>  
Org. nr. 998525004 MVA

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon eller 24 t:+46 8337043  
Giftinformasjonen:22591300

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til R50/53  
67/548/EEC eller 1999/45/EC

#### 2.2. Merkingselementer

##### Faresymbol



Miljøskadelig

R-setninger R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
S-setninger S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.  
Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).  
Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

	Må ikke brukes nærmere vannførende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster enn 5 meter.
Annen merkeinformasjon	Bruksrettleddningen må følges, slik at man unngår risiko for menneske og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.
EU-direktiv	Thifensulfuron-methyl er opptatt på bilag 1 til direktiv 91/414/EEC.

### 2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Denne blandingen inneholder ingen substans som anses å være svært persistent, bioakkumulerende eller giftig (PBT). Denne blandingen inneholder ingen substans som anses å være svært persistent eller svært bioakkumulerende (vPvB).
------------	---

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Thifensulfuron methyl	CAS-nr.: 79277-27-3	N; R50/53 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	50 %
Natriumkarbonat	CAS-nr.: 497-19-8 EC-nr.: 207-838-8	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	≥ 10 - 15 %
Komponentkommentarer	Ovennevnte produkter er REACH-kompatible; Registreringsnummer(e) ikke gis fordi stoff(ene) er fritatt, ennå ikke registrert under REACH eller er registrert under en annen forskriftsprosess (biocid-bruk planlegging, beskyttelsesprodukter), etc.  For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16. For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved illebefinnende skal lege kontaktes, vis etikett hvis mulig.
Innånding	Flytt ut i frisk luft. Kontakt lege ved betydelig påvirkning. Kunstig åndedrett og/eller surstofftilførsel kan kanskje være nødvendig.
Hudkontakt	Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Vask øyeblikkelig av med såpe og rikelig med vann. I tilfelle hudirritasjon eller allergiske reaksjoner, kontakt lege. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Øyekontakt	Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes. Hold øyet åpent og skylt langsomt og forsiktig med vann i minst 15-20 minutter. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
Svelging	Sørg for legetilsyn. IKKE få vedkommende til å kaste opp med mindre det beordres av en lege eller et giftkontrollsentral. Hvis skadede er ved bevissthet: Skyll munnen med vann.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Ingen tilfeller av menneskelig forgiftning er kjente og symptomene for eksperimentell forgiftning er ikke kjente.
--------------------------------	---

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Behandles symptomatisk.
-------------------	-------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

## 5.1. Slukkingsmidler

Passende brannslukningsmidler Vanntåke, Tørrkemikalier, Skum, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

Uegnete brannslukningsmidler Vannstråle med høyt volum, (forurensningsrisiko)

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>) nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr Bruk fullt vernetøy og selvstendig pusteapparat.

Annen informasjon Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

(ved små branner) Hvis området er overtent og hvis forholdene ellers tillater det la ilden brenne seg selv ut da vann kan øke området som er forurenset. Kjøøl ned beholdere/tanker med vannspreder.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Kontroller adgang til området. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv. Bruk eget verneutstyr. Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres. Dersom spillområdet er porøst, må det forurensete materialet samles opp for etterfølgende behandling eller kasting.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring Rengjøringsmetoder - søl over små områder Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere for kast.  
Rengjøringsmetoder - søl over store områder Unngå støvutvikling. Begrens søl, sug opp med en elektrisk beskyttet støvsuger eller med våtkosting og overfør til en beholder for avhenting i henhold til lokale bestemmelser (se seksjon 13).

Hvis utslippområdet er på bakke nær verdifull trebeplanting bør en fjerne 5 cm av jordsmonnet etter at den første rensing er unnagjort.

Annen informasjon La aldri spillvare gå tilbake i originalbeholder for gjenbruk. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger For personlig beskyttelse, se seksjon 8., For avhentingsinstruksjoner, se seksjon 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Bruk kun i henhold til våre anbefalinger. Bruk kun rent utstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Pust ikke inn støv eller sprøytetåke. Bær personlig beskyttelsesutstyr. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Lag arbeidsoppløsningen som angitt på etiketten(e) og/eller i brukerinstruksjonen.

Bruk ferdigblandet arbeidsoppløsning snarest mulig - Må ikke lagres. Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Unngå å overskride de angitte yrkesmessige risikobegrensninger (se seksjon 8).

### Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre brann Hold borte fra varme og antennelseskilder. Unngå støvdannelse i lukket rum. Under bearbeiding kan det dannes eksplosive blandinger i luften.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres i originalbeholder. Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Lagres på et sted som kun er tilgjengelig for autorisert personell. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Råd angående samlagring Ingen spesielle restriksjoner for samlagring med andre produkter.

Lagingsstabilitet Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Plantevernmiddel under forskrift 26. Juli 2004 nr. 1138 om plantevernmidler.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### DNEL / PNEC

Annen informasjon Hvis under-seksjoner er tomme, så er det ingen verdier tilgjengelig

### 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Sørg for nødvendig avtrekksventilasjon og støvoppsamlingsutstyr. Bruk tilstrekkelig ventilasjon for å holde utsettelse for ansatte under anbefalte grenser.

### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

### Hygiene / Miljø

Spesifikke hygienetiltak Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Vanlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Forurenset arbeidstøy skal ikke bringes med ut fra arbeidsplassen. Vask hender og ansikt før pauser og øyeblikkelig etter behandling av produktet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Av miljøvern hensyn ta bort og vask alt forurenset beskyttelsesutstyr for gjenbruk. Fjern tøy/PPE umiddelbart hvis materialet kommer på innsiden. Vask grundig og ta på rent tøy. Avhend rensesvann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	granulater
Farge	lysebrun
Lukt	mild
Kommentarer, Luktgrense	ikke fastslått
pH (bruksløsning)	Verdi: 9,2
	Test temperatur: 25
	Enhet: °C
Kommentarer, pH (bruksløsning)	ved 10 g/l
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: 182 °C

Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	ikke anvendbar
Kommentarer, Flammepunkt	ikke anvendbar
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke lett antennelig
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig for denne blandingen.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke tilgjengelig for denne blandingen.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke tilgjengelig for denne blandingen.
Kommentarer, Relativ tetthet	Ikke tilgjengelig for denne blandingen.
Løselighet i vann	oppløselig
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	ikke anvendbar
Kommentarer, Selvantennelighet	antenner ikke
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgjengelig for denne blandingen.
Kommentarer, Viskositet	ikke anvendbar

### Fysikalske farer

Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosivt
Oksiderende egenskaper	Dette produktet er ikke oksyderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Volumtetthet: 696 kg/m <sup>3</sup> , pakket
	Minimum tenningsenergi: > 1 000 mJ
Kommentarer	Ingen annen data bør nevnes spesielt

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen farer som spesielt bør nevnes.
-------------	--------------------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er kjemisk stabilt under anbefalte oppbevaringsforhold, bruk og temperatur.
------------	---

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk. Polymerisering vil ikke skje. Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Må ikke overopphetes for å unngå varmenedbryting. Under svært støvete tilstander kan dette materialet danne eksplosive blandinger i luft.
-------------------------	---

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Intet stoff spesielt å nevne.
----------------------------	-------------------------------

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Svoveloksider
-----------------------------	---------------

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte Kommentarer: Metode: Fast dosemetode
-----------	--

	(Data angående selve produktet) Informasjonskilde: Intern studierapport
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: kanin Kommentarer: Metode: OECD TG 402 (Data angående selve produktet) Informasjonskilde: Intern studierapport
LC50 innånding	Verdi: > 7,9 mg/l Forsøksdyreart: rotte Varighet: 4 h
Andre toksikologiske data	Hudirritasjon kanin Resultat: Ingen hudirritasjon Metode: OECD TG 404 (Data angående selve produktet) Informasjonskilde: Intern studierapport  Øyeirritasjon kanin Resultat: Ingen øyeirritasjon Metode: OECD TG 405 (Data angående selve produktet) Informasjonskilde: Intern studierapport  Sensibilisering marsvin Maksimeringstest Resultat: I forsøk med dyr forårsaket det ingen sensibilisering under hudkontakt Metode: US EPA TG OPPTS 870.2600 (Data angående selve produktet) Informasjonskilde: Intern studierapport Giftighet ved gjentatt dose  Thifensulfuron methyl Følgende virkninger forekommer ved utsettelsesnivåer som lagt overstiger de som forventes under merkede anvendelsestilstander.  Munn - mating Flere arter Redusert kroppsvektøkning

### Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Thifensulfuron methyl Dyreforsøk viste ingen kreftfremkallende virkninger.
Arvestoffskader	Thifensulfuron methyl Forsøk på bakterie- eller pattedyrcellekulturer viste ikke noen mutagene følger.
Fosterskadelige egenskaper	Thifensulfuron methyl Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk. Dyreforsøk viste virkninger på embryo-fosterutvikling ved nivåer som tilsvarer eller er over de som fører til giftighet hos moren.
Reproduksjonsskader	Thifensulfuron methyl Ingen giftighet for reproduksjon

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 120 mg/l Testmetode: OECD TG 203 Fisk, art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 h Test referanse: statistisk prøve / LC50 (Data angående selve produktet) Informasjonskilde: Intern studierapport
----------------------	--

Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 1,6 mg/l Testmetode: OECD TG 201 Alge, art: Pseudokirchneriella subcapitata Varighet: 72 h Test referanse: ErC50 (Data angående selve produktet)
Akutt akvatisk, alge LCLo	Verdi: 0,0014 mg/l Alge, art: lemna gibba Varighet: 7 d Test referanse: EC50 (Data angående selve produktet) Den gitte informasjonen er basert på prøver på selve blandingen.
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: > 120 mg/l Testmetode: OECD TG 202 Daphnia, art: Daphnia Magna Varighet: 48 h Test referanse: statisk prøve / EC50(Data angående selve produktet)
Økotoksisitet	Kronisk giftighet for virvelløse dyr i vann  Thifensulfuron methyl NOEC / 28 d / Americamysis bahia (mysid reke): 7,93 mg/l

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kommentar, Biologisk nedbrytbarhet	Ikke klart bionedbrytbart. Beregning basert på data oppnådd på den aktive ingrediensen
------------------------------------	--

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke. Beregning basert på data oppnådd på den aktive ingrediensen
---------------------------	--

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Moderat mobil i jordtyper
-----------	---------------------------

## 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Denne blandingen inneholder ingen substans som anses å være svært persistent, bioakkumulerende eller giftig (PBT).
vPvB vurderingsresultat	Denne blandingen inneholder ingen substans som anses å være svært persistent eller svært bioakkumulerende (vPvB).

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen andre ekologiske virkninger må nevnes spesielt. Se produkt merkelapp for tilleggsanvendelses instruksjoner som har å gjøre med miljø forsiktighetsregler.
---	---

# AVSNITT 13: DISPONERING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter. Må brennes i et egnet forbrenningsanlegg som har tillatelse fra de rette myndigheter. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Farlig avfall emballasje	Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

## 14.1. FN-nummer

ADR	3077
RID	3077
IMDG	3077
ICAO/IATA	3077

## 14.2. FN-forsendelsesnavn



ADR	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl, )
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl, )
ICAO/IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Thifensulfuron-methyl, )

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	9
Farenr.	90

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

ADR	For ytterligere informasjon, se Seksjon 12.
IMDG	Havforurensende stoff
ICAO/IATA	For ytterligere informasjon, se Seksjon 12.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR Andre relevante opplysninger	Tunnel restriksjonskode: (E)
IMDG Andre relevante opplysninger	DuPont interne anbefalinger og transportretningslinjer: kun ICAO / IATA fraktfly

### 14.7. Bulkttransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

<p> lover og forskrifter</p>	<p>Legg merke til direktiv 94/33/EF angående vern av unge mennesker på arbeide.Legg merke til direktiv 92/85/EØF angående sikkerhet og helse på arbeid for gravide arbeidere.Legg merke til Direktiv 98/24/EF angående vern av helse og sikkerhet for arbeidere mot farer relatert til kjemiske midler på arbeidsplassen.Legg merke til Direktiv 96/82/EF angående kontroll av store ulykkesfarer som involverer farlige stoffer.Legg merke til Direktiv 2000/39/EF som etablerer en første liste over indikative yrkes utsettelses grenseverdier.Preparatet er klassifisert som farlig ifølge Direktiv 1999/45/EF.</p> <p>En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig for dette produktet/disse produktene</p> <p>Blandingen er registrert som et plantevernmiddel under forskrift 26. Juli 2004 nr. 1138 om plantevernmidler..</p> <p>Referer til etikettene for utsettelsesvurderingsinformasjon</p>
------------------------------	--

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R36 Irriterer øynene. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Råd om særlig opplæring	Andre opplysninger profesjonelt bruk
Utfyllende opplysninger	Se også Du Pont bulletin., Legg merke til bruksanvisningen på etiketten. © Registrert varemerke for E.I. du Pont de Nemours and Company
	Betydelig endring fra tidligere versjon vises med en dobbelt søyle.



Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen ovenfor gjelder kun spesifikk materiell betegnet heri og kan ikke gjelde for materiall som brukes sammen med annet materiall eller i noen prosess dersom materiellet er endret eller bearbeidet, med mindre det spesifiseres i teksten.

Versjon

3

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad

DuPont Norge AS