

HMS-DATABLAD

Harmony Plus 50T

1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	13.03.2007
Kjemikaliet navn	Harmony Plus 50T
Synonymer	DPX-R9674 50ST
Produktgruppe	Sulfonylurea herbicid
Kjemikaliet bruksområde	Mot tofrøbladet ugras i vårhvete, bygg og havre med eller uten fangvekster av gras, gjenlegg av gras og rødkløver til før (med og uten korn som dekkvekst), høsthvete, rug og rughvete om våren samt beite

Importør

Firmanavn	DuPont Norge AS
Postadresse	Box 6154 Etterstad
Postnr.	0602
Poststed	OSLO
Land	Norge
Telefon	69288966
Telefaks	69288968
E-post	trond.anstensrud@nor.dupont.com
Org. nr.	979994966 MVA
Utarbeidet av	Nina Jørgensen & Trond Anstensrud
Nødtelefon	24 timers nødtelefon:0046 8 454 2222

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Merking/klassifisering	Anm.
79277-27-3		Thifensulfuron methyl	40.3 % vkt/vkt	N; R50/53	
101200-48-0	401-190-1	Tribenuron methyl	20.2 % vkt/vkt	Xi, N; R43, R50/53	
127-39-9	204-839-5	Dialkylsulfosuccinat natrium salt	0 - 5 % vkt/vkt	Xi; R38, R41	
Kolonneforklaring		CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%			
FH/FB/FM		T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.			
Komponentkommentarer		For ordlyd av R-sætninger se punkt 16			

3. Viktigste faremomenter



Farebeskrivelse: Mennesker: kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden Meget giftig for vannlevende organismer kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Brann: Ikke brannfarlig.

4. Førstehjelpstiltak

Generelt: Ved illebefinnende skal lege kontaktes, vis etikett hvis mulig.

Innånding	Innånding: Bring personen ut i frisk luft. Søk lege ved betydelig påvirkning.
Hudkontakt	Fjern forurensede klær, sko etc. Vask straks huden med vann og såpe. Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mengder vann (S28). Ved fortsatt hudirritasjon, søk legehjelp. Vask forurenset tøy før gjenbruk.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann også. Hold øynene åpne. Om øyeirritasjonen vedvarer, kontakt lege.
Svelging	Drikk 1 eller 2 glass vann. FREMKALL IKKE BREKNINGER uten legens råd. Ved illebefinnende kontaktes lege (om mulig vis etiketten eller tilsvarende informasjon).
Informasjon til helsepersonell	Om nødvendig kontakt Giftinformasjonen Tlf 22 59 13 00.
Annen informasjon	Ved inntak av en meget stor mengde, kan symptomene være kvalme, hodepine eller diaré.

05 Tiltak ved brannslukking

Passende brannslukningsmiddel	Vanntåke, pulver, skum, karbondioksid (CO ₂).
Uegnet brannslukningsmiddel	Vannstråle med høy kapasitet (forurensningsrisiko).
Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig.
Personlig verneutstyr	Brannslukker må benytte røykdykkerutstyr.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk verneutstyr, se kap. 8. Unngå hud og øyekontakt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp i naturen. Forhindre utslipp til kloakk og/ eller vannkilder. Kontakt SFT ved større utslipp. Produktet er meget giftig for visse vannlevende organismer.
Metoder til opprydding og rengjøring	Fast stoff taes opp manuelt. Produkt løst i vann absorberes straks opp med egnet materiale, feks sagmugg, sand etc. Samles opp i merket beholder og leveres nærmeste mottakstasjon for spesialavfall.
Andre anvisninger	Skyllevannet tømmes på arealer hvor det ikke kan skade vegetasjon eller avling, og hvor det ikke kan renne ut i bekker eller avløpsvann.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Håndtering og blanding av produktet bør skje i godt ventilerte rom eller utendørs. Bruk personlig verneutstyr. Unngå hud og øyekontakt. Vask hender og ansikt med såpe og vann når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Rengjør sprøyteutstyr etter bruk.
Oppbevaring	Lagres tørt i lukket originalemballasje på tørt og kjølig sted. Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m ³	Kort normverdi	ppm/mg/m ³	Norm år
79277-27-3		Thifensulfuron methyl					
101200-48-0	401-190-1	Tribenuron methyl					
127-39-9	204-839-5	Dialkylsulfosuccinat natrium salt					

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for god ventilasjon. Vask hendene før pauser og umiddelbart etter håndtering av produktet. Må ikke komme i kontakt med næringsmiddel, drikke eller dyrefor. Hverken spis, drikk eller røyk under håndtering. Vask alt forurenset verneutstyr etter bruk. Håndter skyllevannet i henhold til lokale og nasjonale bestemmelser.
Åndedrettsvern	Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P2 benyttes
Håndvern	Bruk hansker av feks nitril eller 4H ved utblanding og sprøyting. Hendene skal være rene ved bruk av hansker. Bruk evt. bomullsinnerhansker for å

	suge opp svette. Overskrid ikke leverandørens angivelser for kjemikaliers gjennomtrengingstid.
Øyevern	Bruk øyevern ved håndtering og bruk av preparatet.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk heldekkende arbeidstøy ved utblanding og utenfor førerhuset under sprøyting.
Annen informasjon	Etter bruk skal det personlige verneutstyret rengjøres/bortskaffes etter leverandørens anvisninger. Arbeidstøy, verneutstyr og arbeidsredskaper rengjøres jevnlig. Ved framstilling av sprøytevæske brukes: Vernehansker, støvler, heldekkende arbeidstøy og vernebriller eller ansiktsskjerm. Utsprøyting: Åkersprøyte på traktor, (bom < 1 m over jordoverflaten, trykk <3 bar): Hansker, støvler og heldekkende arbeidstøy. Hvis førerhuset er lukket, brukes hansker og heldekkende arbeidstøy kun utenfor førerhuset.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Tabletter á 7,5 g
Lukt	Svak/ingen
Farge	hvit/grålig
Løselighetsbeskrivelse	Formulering dispergerer lett i vann
Relativ tetthet	Verdi: 1.300 kg/m ³
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: 141°C Kommentarer: tribenuron-methyl
pH (bruksløsning)	Verdi: 6,7 Kommentarer: (1% vandig oppløsning) ved 20oC
Eksplorative egenskaper	Egenskaper: Ikke eksplosiv
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke Selvantennelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke lett antennelig
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: 0.3 Kommentarer: Ved pH 7 (Tribenuron-methyl)
Damptrykk	Kommentarer: Ubetydelig

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå fuktighet, høy temperatur og støvdannelse.
Farlige spaltningsprodukter	CO, NOx, SOx.
Annen informasjon	Stabil i minst 2 år ved riktig lagring/oppbevaring,

11 Opplysninger om helsefare

Toksikologisk informasjon

Oral toksisitet	Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte
Akutt dermal toksisitet	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: kanin
Innåndingstoksisitet	Verdi: > 5 mg/L Forsøksdyreart: rotte Eksposeringstid: 4 timer

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Thifensulfuron methyl
LD50 oral	Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin
LC50 innånding	Verdi: > 7,9 mg/L Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4 timer
Komponent	Tribenuron methyl

LD50 oral	Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
LD50 dermal	Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
LC50 innånding	Verdi: > 6 mg/L Forsøksdyreart: rotte Varighet: 4 timer

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Middelet er lite farlig for mennesker og det er ikke observert tilfeller av forgiftning.
Innånding	Liten helsefare.
Hudkontakt	Liten helsefare.
Øyekontakt	Liten helsefare.
Svelging	Liten helsefare.
Kroniske effekter	Liten helsefare.
Allergi	Kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden
Kreft	Produktet er ikke funnet kreftfremkaldende i forsøk med dyr
Fosterskadelige egenskaper	Produktet har ikke fosterskadende effekter hos forsøksdyr
Reproduksjonsskader	Produktet har ikke påvirket reproduksjonsskader hos forsøksdyr
Arvestoffskader	Produktet er ikke funnet å ha skadelige effekter på DNA i standardtester
Symptomer på overeksponering	Ved inntak av en meget stor mengde, kan symptomene være kvalme, hodepine eller diaré.

12. Miljøopplysninger

Toksikologisk informasjon

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 2000 mg/kg Fiske art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 timer
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 7 mg/l Alge art: selenastrum capricornutum Varighet: 72 timer
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: > 720 mg/L Dafnieart: Daphnia Magna Varighet: 48 timer
Akvatisk kommentarer	Produktet er meget giftig overfor vannplanter.

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Thifensulfuron methyl
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 100 mg/L Art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 timer
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 0,0159 mg/L Art: selenastrum capricornutum: Varighet: 72 timer
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 470 mg/L Art: Daphnia Magna Varighet: 48 timer
Komponent	Tribenuron methyl
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 738 mg/L Art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 timer
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 0,1 mg/L Varighet: 120 timer
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: > 894 mg/L Art: Daphnia Magna Varighet: 48 timer

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Produktet er ikke farlig for bier. Giftighet for fugler: LC50/8 dager, vagnetel: > 5.620 mg/kg LC50/8 dager, gråand: > 5.620 mg/kg
---------------	---

Mobilitet	Produktet er mobilt
Bioakkumulasjonspotensial	Log POW: - 0,52 (pH 7)
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Nedbrytes både kjemisk og via mikroorganismer i jorden. Halveringstiden er 3-11 dager

13 Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	Anbefalt EAK-kode: 02 01 05 Landbrukskjemisk avfall.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Nei
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken.
Annen informasjon	Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass. Konsentrerte plantevernmiddelester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for spesialavfall.

14. Opplysninger om transport

Proper Shipping Name	Miljøfarlig fast stoff n.o.s. (thifensulfuron-methyl, tribenuron-methyl)
Varenavn (nasjonalt)	Harmony Plus 50T
UN-nr.	3077
Farlig gods ADR/RID	Ja, Klasse:9 Fare nr.:90 Bokstav:M7
Farlig gods IMDG	Ja, Klasse:9 Marin forurensning:ja Emballasjegruppe:III Emballasjegruppe (IMDG):II
Farlig gods ICAO/IATA	Ja, Klasse:9 Emballasjegruppe:III
CEFIC-KORT nr.	90GM7-III
Andre relevante opplysninger	ADR/RID: Unntatte mengder når maks 6 kg pr. innvendig emballasje og maks 24 kg pr kolli. Ved bruk av krympe- eller strekkfolie er grensen 20 kg brutto pr. kolli.

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	Thifensulfuron methyl: 40.3 % vkt/vkt, Tribenuron methyl: 20.2 % vkt/vkt, Dialkylsulfosuccinat natrium salt: 0 - 5 % vkt/vkt
R-setninger	R36 Irriterer øynene. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
S-setninger	S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S13 Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. S20/21 Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. S23 Unngå innånding av sprøytetåke. S25 Unngå kontakt med øynene.
Andre anmerkninger	Bruksrettleningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon Bruksområde: Mot tofrøbladet ugras i vårhvete, bygg og havre med eller uten fangvekster av gras, gjenlegg av gras og rødkløver til fôr (med og uten korn som dekkvekst), høsthvete, rug og rughvete om våren samt beite. Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal før 7 dager etter behandling. Registreringsnummer: 2000.152.03. Preparatet er plassert i avgiftklasse 1 med normeret arealdose 1,5 g/daa.
EU-direktiv	thifensulfuron-methyl og tribenuron-methyl er opptatt på bilag 1 til direktiv 91/414/EEC.

lover og forskrifter	Forskrifter om helsefare-, brannfare-, eksplosjonsfare-, miljøfaremerking med veiledning, 2002. Norsk stoffliste (SFT, Arbeidstilsynet, DBE, Oljedirektoratet) av 2002. Administrative normer, best.nr. 361 (2001). Arbeidstilsynets brosjyrer om verneutstyr inkl. åndedrettsvern (best.nr.539). YL-merking, best.nr. 431. Norske og svenske hanskeguider. Forskrifter om spesialavfall av 1994, inkl. endringer av 2000. Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA.
----------------------	--

16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade. R43 Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Råd om særlig opplæring	Produktet må kun brukes til profesjonelt bruk. Utdannelse: Sprøytesertifikat kreves for bruk av preparatet.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av HMS-databladet (ikke norske)	Informasjonskilder: Godkjent etikett fra Mattilsynet samt DuPont søknadsmateriale på thifensulfuron-methyl, tribenuron-methyl samt Harmony Plus 50T
Leverandørens anmerkninger	Udstedelsesdato: 13 Marts 2007. DuPont Norge AS (TCA og NJ).