

**MONSANTO Europe S.A.**  
Varuinformationsblad  
Handelsprodukt

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

**Produktnamn**

**Monitor®**

**Produktanvändning**

Herbucid

**Kemiskt namn**

Inte användbar.

**Synonymer**

Ingen.

**Firma/(Försäljningskontor)**

MONSANTO Europe S.A.  
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040  
Antwerpen, Belgien

**Ring:** +32 (0)3 568 51 11

**Fax:** +32 (0)3 568 50 90

**Nödfallstelefon**

**Ring:** Vid akut förgiftning: Larma 112 - fråga efter Giftinformationscentralen. I inte akuta fall kan

Giftinformationscentralen kontaktas på telefon 08 33 12 31. -----

Belgien +32 (0)3 568 51 23

## 2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

**Aktivt ämne**

N-[[[4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]-2-(ethylsulfonyl)imidazo[1,2-a]pyridin-3-sulfonamid;  
{Sulfosulfuron}

**Sammansättning**

Komponenter	CAS-nr	EINECS/ ELINCS-nr	Viktprocent (ungefärlig)	EU-symbol och R-fraser
Sulfosulfuron	141776-32-1		80	N; R50/53; {b}
Inert bärämne			11	
Mindre mängder formuleringshjälpmedel			9	

## 3. FARLIGA EGENSKAPER

**EU-etikett (producentens självklassificering)** - Denna produkt har klassificerats i enlighet med EU Direktivet om Farliga Preparat 1999/45/EC.

N - Miljöfarligt

R50/53

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Nationell klassificering** - Sverige

N - Miljöfarligt

R50/53

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Potentiella hälsoeffekter**

**Sannolika exponeringsformer**

Hudkontakt

**Ögonkontakt, korttids**

---

Förväntas inte att orsaka signifikanta ögonskador eftersom kontakt med granulaten är osannolik när bruksanvisningen följs.

**Hudkontakt, korttids**

Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

**Inandning, korttids**

Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

**Potentiella miljöeffekter**

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Övriga potentiella effekter**

Risk för dammexplosion.

Se punkt 11 angående toxikologisk information och punkt 12 angående ekologisk information.

---

## **4. FÖRSTA HJÄLPEN**

**Ögonkontakt**

Spola omedelbart med rikliga mängder vatten.

Om möjligt, avlägsna kontaktlinser.

**Hudkontakt**

Tvätta kontaminerad hud med rikliga mängder vatten.

Använd tvål om tillgängligt.

Tag genast av nedstänkta kläder, klocka och smycken.

Tvätta kläder och rengör skor före återanvändning.

**Inandning**

Flytta den drabbade till frisk luft.

**Förtäring**

Skölj munnen noggrant med vatten.

Avlägsna partiklar ur munnen.

Ge genast vatten att dricka.

Framkalla INTE kräkning med mindre det har föreskrivits av medicinsk personal.

Om symptom skulle uppstå, uppsök läkare.

---

## **5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

**Flampunkt**

Inte användbar.

**Släckningsmetoder**

Rekommendation: Vatten, skum, pulversläckare, kolsyra (CO<sub>2</sub>)

**Ovanliga brand- och explosionsfaror**

Om detta material fräses eller processen friger spånor, kan spånorna bilda en explosiv blandning vid spridning i tillräcklig mängd luft.

Minimera vattenanvändningen för att minska miljöförorening.

Miljömässiga skyddsåtgärder: se punkt 6.

**Farliga förbränningsprodukter**

Kolmonoxid (CO), svaveloxider (SO<sub>x</sub>), hydrogenklorid (HCl), kväveoxider (NO<sub>x</sub>), ammoniak (NH<sub>3</sub>)

**Brandsläckningsutrustning**

Andningsapparat med slutet system.

Utrustning skall rensas noga efter användning.

---

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### Personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning som rekommenderas i punkt 8.

### Miljömässiga skyddsåtgärder

Begränsa utsläppet till ett minimum.  
Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö.  
Rådfråga omedelbart expertis.  
Underrätta myndigheter.

### Rengöringsmetoder

Använd vakuumutrustning avsedd för hantering av brännbart damm.  
Gräv upp kraftigt förorenad jord.  
Samla upp i behållare för förstöring.  
Spola rester med små mängder vatten.  
Minimera vattenanvändningen för att minska miljöförorening.

Se punkt 13 angående avfallshantering.

---

## 7. HANTERING OCH LAGRING

God industriell praxis beträffande renhållning och personlig hygien bör iakttagas.

### Hantering

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
Tvätta händerna noggrant efter hantering eller kontakt.  
Tvätta förorenade kläder före återanvändning.  
Tvätta utrustning noggrant efter användning.  
Tömt emballage kvarhåller produktrester och damm.  
Sköljvatten som använts till utrustning får inte tömmas i avlopp, kloaker och vattendrag.  
Hänvisa till sektion 13 på säkerhetsdatabladet för avfallshantering av rengöringsvatten.  
Damm som bildas genom hantering och/eller lagring kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Observera alla rekommenderade säkerhetsföreskrifter tills behållaren är rengjord, återanvänd eller förstörd.

### Lagring

Maximum lagringstemperatur: 54 °C  
Förvaras oåtkomligt för barn.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.  
Förvaras endast i originalförpackningen.  
Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.  
Förvara inte förpackningen på våta golv.  
Lagringstid: Min. 2 år

---

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### Atmosfäriska gränsvärden

Komponenter	Exponeringsriktlinjer
Sulfosulfuron	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Inert bärämne	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Mindre mängder formuleringshjälpmedel	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.

### Tekniska installationer

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

### Ögonskydd

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

#### **Hudskydd**

Vid upprepad eller långvarig kontakt:  
Använd kemikalieresistenta handskar.

#### **Andningsskydd**

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

Om rekommenderad, kontakta tillverkaren av personlig skyddsutrustning angående lämplig utrustning för aktuell användning.

---

## **9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

Dessa fysikaliska data är typiska testmaterialvärden, men kan variera från prov till prov. Typiska värden får inte tolkas som en garantianalys av ett specifikt parti eller som specifikation för produkten.

Färg/färgskala:	Vitaktig
Form:	Granulat, (frittflytande)
Lukt:	Luktfri
Flampunkt:	Inte användbar.
Partikelstorlek:	> 99,5 % Maskastorlek 40
Densitet:	0,55 g/cm <sup>3</sup> ; (flytdensitet)
Löslighet:	Vatten: Löslig
pH:	5,5 @ 20 °C @ 10 g/l
Sönderdelningskoefficient (log Pow):	< 1 (aktivt ämne)

---

## **10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

#### **Stabilitet**

Stabil vid normal hantering och lagring.

#### **Farlig sönderdelning**

Termisk sönderdelning: Farliga förbränningsprodukter: se punkt 5.

#### **Farlig polymerisation**

Förekommer inte.

---

## **11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

Detta avsnitt är avsett för användning av fackfolk inom hälso- och säkerhetsområdet.

Monsanto har inte utfört toxicitetstester med den här produkten. Data som erhållits för liknande produkter och komponenter sammanfattas nedan.

#### **Formulerad vara**

##### **Akut oral toxicitet**

Råtta, LD<sub>50</sub>: > 5.000 mg/kg kroppsvikt  
Ingen dödlighet.

##### **Akut dermal toxicitet**

Råtta, LD<sub>50</sub>: > 5.000 mg/kg kroppsvikt  
Övriga effekter: ingen  
Ingen dödlighet.

##### **Hudirritation**

Kanin, 6 djur, OECD 404 test:

Rodnad, EU-medelvärde: 0,1  
Svullnad, EU-medelvärde: 0,00  
Varaktighet i dagar: 2

#### **Ögonirritation**

##### **Kanin, 6 djur, OECD 405 test:**

Röda bindhinnor, EU-medelvärde: 0,3  
Konjunktiv svullnad, EU-medelvärde: 0,00  
Grumling av hornhinnan, EU-medelvärde: 0,00  
Skador på iris, EU-medelvärde: 0,00  
Varaktighet i dagar: 3

#### **Akut toxicitet vid inandning**

##### **Råtta, LC50, 4 timmar, damm: > 3,2 mg/L**

Övriga effekter: ingen  
Ingen dödlighet.

#### **Hudkänslighet**

##### **Marsvin, maximisationstest:**

Positiv indikation: 0 %

#### **Aktivt ämne**

#### **Mutagenicitet**

##### **In vitro och in vivo mutagenicitetstest(er):**

Inte mutagent.

#### **Toxicitet vid upprepade doser**

##### **Råtta, oral, 90 dagar:**

NOAELtox: 6.000 mg/kg föda  
Övriga effekter: viktförlust

##### **Mus, oral, 90 dagar:**

NOAELtox: > 7.000 mg/kg föda  
Övriga effekter: ingen

#### **Kroniska effekter/carcinogenicitet**

##### **Mus, oral, 18 månader:**

NOELtum: 3.000 mg/kg föda  
NOAELtox: 700 mg/kg föda  
Tumörer: urinblåsa  
Målorgan/system: urinblåsa  
Övriga effekter: histopatologiska effekter, biokemiska effekter på blodet  
Tumörer gäller inte människor.

##### **Råtta, oral, 22 månader:**

NOELtum: 500 mg/kg föda  
NOAELtox: 500 mg/kg föda  
Tumörer: urinblåsa (carcinom), urinblåsa (papilloma)  
Målorgan/system: urinrör, urinblåsa, njurar  
Övriga effekter: förändring i organsvikt, histopatologiska effekter, ökad dödlighet  
Tumörer gäller inte människor.

#### **Toxicitet för reproduktion/fertilitet**

##### **Råtta, oral, 2 generationer:**

NOAELtox: 5.000 mg/kg föda  
NOAELrep: 20.000 mg/kg föda  
Målorgan/system i föräldradjur: njurar  
Övriga effekter på föräldradjur: viktförlust, minskning av kroppens viktökning, förändring i organsvikt  
Målorgan/system ungar: ingen  
Övriga effekter på ungar: ingen

#### **Utvecklingstoxicitet/teratogenicitet**

##### **Råtta, oral, 6 - 15 dagar under dräktighet:**

NOAELtox: 1.000 mg/kg kroppsvikt/dag  
NOAELdev: 1.000 mg/kg kroppsvikt/dag  
Målorgan/system i moderdjur: ingen  
Övriga effekter på moderdjur: ingen  
Utvecklingsdefekter: ingen

Inga skadliga behandlingsrelaterade effekter på avkomma.

**Kanin, oral, 7 - 18 dagar under dräktighet:**

NOAELtox: 1.000 mg/kg kroppsvikt/dag

NOAELdev: 1.000 mg/kg kroppsvikt/dag

Målorgan/system i moderdjur: ingen

Övriga effekter på moderdjur: ingen

Utvecklingsdefekter: ingen

---

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Detta avsnitt är avsett för användning av fackfolk inom miljöområdet.

Data som erhållits för liknande produkter och komponenter sammanfattas nedan.

### Formulerad vara

#### Vattentoxicitet, alger/vattenvegetation

**Grönalger (*Selenastrum capricornutum*):**

Akut toxicitet, 72 timmar, statisk, ErC50 (tillväxtgrad): 0,62 mg/L

#### Leddjurstoxicitet

**Honungsbi (*Apis mellifera*):**

Oral/kontakt, 72 timmar, LD50: > 128 µg/bi

### Aktivt ämne

#### Vattentoxicitet, fisk

**Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*):**

Akut toxicitet (gränstest), 96 timmar, statisk, LC50: > 95 mg/L

**Solabborre (*Lepomis macrochirus*):**

Akut toxicitet (gränstest), 96 timmar, statisk, LC50: > 96 mg/L

#### Vattentoxicitet, invertebrater

**Vattenloppa (*Daphnia magna*):**

Akut toxicitet (gränstest), 48 timmar, statisk, EC50: > 96 mg/L

#### Fågeltoxicitet

**Vaktel (*Colinus virginianus*):**

Toxicitet via föda, 5 dagar, LC50: > 5.620 mg/kg föda

**Gräsand (*Anas platyrhynchos*):**

Toxicitet via föda, 5 dagar, LC50: > 5.620 mg/kg föda

**Vaktel (*Colinus virginianus*):**

Akut oral toxicitet, en enstaka dos, LD50: > 2.250 mg/kg kroppsvikt

**Gräsand (*Anas platyrhynchos*):**

Akut oral toxicitet, en enstaka dos, LD50: > 2.250 mg/kg kroppsvikt

#### Toxicitet i jordorganismer, ryggradslösa djur

**Daggmask (*Eisenia foetida*):**

Akut toxicitet (gränstest), 14 dagar, LC50: > 848 mg/kg torr jord

#### Bioackumulering

Det förväntas ingen signifikant bioackumulering.

#### Upplösning

**Jord, mark:**

Halveringstid: 11 - 47 dagar

**Vatten, aerob:**

Halveringstid: 16 - 20 dagar

---

## 13. AVFALLSHANTERING

### **Produkt**

Sändes till speciell anläggning för kemikaliedestruktion.

Bränn i speciell kontrollerad högtemperaturförbränningsugn.

Återanvänd om det finns lämpliga förhållanden/utrustning.

Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö.  
Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella regler.

#### **Behållare**

Töm förpackningarna helt.  
Se till att förpackningarna inte återanvänds.  
Förvaras tills de avhämtas av godkänt avfallshandlingsföretag.  
Hanteras som farligt industriavfall.  
Bränn i speciell kontrollerad högtemperaturförbränningsugn.  
Observera alla rekommenderade säkerhetsföreskrifter tills behållaren är rengjord, återanvänd eller förstörd.  
Tomeballage bör lämnas för energiåtervinning vid härför avsedd uppsamlingsplats inom kommunen  
(Monsanto är anslutna till REPA, ring: 020-73 11 12).  
Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella regler.

---

## **14. TRANSPORTINFORMATION**

Upplysningarna i denna sektion är endast för information. För korrekt transportklassificering av försändelser, tillämpa gällande bestämmelser.

#### **ADR/RID**

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, I.Y.S. , (sulfosulfuron)  
UN Nr.: UN3077  
Klass: 9  
Kemler: 90  
Förpackningsgrupp: III

#### **IMO**

Producentens frivilliga klassificering gällande för sjötransport innanför länder som har undertecknat ADR-konventionen, enligt IMDG speciella bestämmelser 909:  
Se ADR/RID

Klassificering efter kriterier i själva IMDG-koden:  
VID IMDG EJ TRANSPORTKLASSIFICERAD

#### **IATA/ICAO**

VID ICAO EJ TRANSPORTKLASSIFICERAD.

---

## **15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

**EU-etikett (producentens självklassificering)** - Denna produkt har klassificerats i enlighet med EU Direktivet om Farliga Preparat 1999/45/EC.

N - Miljöfarligt

R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S35	Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.
S57	Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

#### **|| Nationell klassificering - Sverige**

|| N - Miljöfarligt

R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S60	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
S61	Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

|| Särskilda miljörisker: Rengör ej sprututrustning i närheten av sjö eller vattendrag.

|| För att begränsa riskerna för vattenlevande organismer ska de anvisningar iakttas som framgår av allmänna råd 97:3 och den hjälpredda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd som hör till Naturvårdsverkets föreskrifter (SNFS 1997:2) om spridning av kemiska bekämpningsmedel.

---

## **16. ANNAN INFORMATION**

Den information som ges här är inte nödvändigtvis uttömmande, men representativ med hänsyn till relevanta, tillförlitliga uppgifter.

Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella regler.

Kontakta leverantören för ytterligare information.

Detta säkerhetsdatablad har utfärdats i enlighet med EU Direktiv 91/155/EEG senast ändrat EU Direktiv 2001/58/EG.

-

® Registrerat varumärke.

|| Förändringar mot tidigare utgåva.

#### EU-symbol och R-fraser

Komponenter	EU-symbol och R-fraser
Sulfosulfuron	N - Miljöfarligt R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Inert bärämne	
Mindre mängder formuleringshjälpmedel	

Slutanmärkingar:

{a} EU-etikett (producentens självklassificering)

{b} EU-etikett (Annex I)

{c} Nationell klassificering

Förteckningen över de vanligast förekommande förkortningarna: BCF (Biokoncentrationsfaktor), BOD (Biokemisk syreförbrukning), COD (Kemisk syreförbrukning), EC50 (50% effektiv koncentration), ED50 (50% effektiv dos), I.M. (intramuskulär), I.P. (intraperitoneal), I.V. (intravenös), Koc (Jordadsorptionskoefficient), LC50 (50% letalkoncentration), LD50 (50% letaldos), LDLo (lägre gräns för letal dos), LEL (Undre explosionsgräns), LOAEC (Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras), LOAEL (Lägsta nivå där en skadlig effekt observeras), LOEC (Lägsta koncentration där effekt observeras), LOEL (Lägsta nivå där effekt observeras), MEL (Maximalt gränsvärde), MTD (Maximum tolererad dos), NOAEC (Koncentration där ingen skadlig effekt observeras), NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras), NOEC (Nolleffektkoncentration), NOEL (Nolleffektnivå), OEL (Yrkeshygieniskt gränsvärde), PEL (Tillåtligt gränsvärde), PII (Primärt irritationsindex), Pow (n-oktanol/vatten fördelningskoefficient), S.C. (subkutan), STEL (Kortidsgränsvärde), TLV-C (Takgränsvärde), TLV-TWA (Gränsvärde - Tidsvägt medelvärde), UEL (Övre explosionsgräns).

Även om upplysningarna och rekommendationerna (kallas härefter: "upplysningar") i detta varuinformationsblad har givits i god tro och förväntas vara korrekta vid tidpunkten för utfärdandet, avsäger MONSANTO Company eller något av dess tillhörande bolag sig allt ansvar för att upplysningarna skulle vara uttömmande eller exakta. Upplysningarna ges under den förutsättningen att användaren själv före användningen utvärderar om de kan användas för ändamålet. MONSANTO Company eller något av dess tillhörande bolag påtar sig inget ansvar för någon form av skador, som eventuellt uppstår p.g.a. att man utnyttjat eller litat på de givna upplysningarna. MONSANTO COMPANY ELLER NÅGOT AV DESS TILLHÖRANDE BOLAG PÅTAR SIG INGET ANSVAR FÖR SÄLJBARHETEN, LÄMPLIGHETEN FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL ELLER NÅGOT ANNAT I RELATION TILL UPPLYSNINGARNA ELLER DEN PRODUKT SOM UPPLYSNINGARNA GÄLLER.

00000005439