

<p style="text-align: center;"><b>MONSANTO Europe S.A.</b> Säkerhetsdatablad Handelsprodukt</p>
---

---

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

#### Roundup® Flex

#### 1.1.1. Kemiskt namn

Inte tillämplig.

#### 1.1.2. Synonymer

Ingen

#### 1.1.3. CLP bilaga VI Index Nr

Inte tillämplig.

#### 1.1.4. C&L ID Nr

Inte tillgänglig.

#### 1.1.5. EC-nr

Inte tillämplig.

#### 1.1.6. REACH Reg. Nr.

Inte tillämplig.

#### 1.1.7. CAS-nr

Inte tillämplig.

### 1.2. Produktanvändning

Herbucid

### 1.3. 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

**E-post:**

safety.datasheet@monsanto.com

### 1.4. Nödfallstelefon

**Ring:** Vid akut förgiftning: Larma 112 - fråga efter Giftinformationscentralen. I inte akuta fall kan Giftinformationscentralen kontaktas på telefon 08 33 12 31 eller Belgien +32 (0)3 568 51 23

---

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering

#### 2.1.1.

Denna blandning har ännu inte klassificerats enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

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

Inte klassificerad som farlig.

S29

Töm ej i avloppet.

S49

Förvaras endast i originalförpackningen.

**Nationell klassificering/märkning** - Sverige

R52/53

Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S35

Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

S37

Använd lämpliga skyddshandskar.

S57

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

Risk för skador på annan växtlighet vid vinddrift.



Ge genast vatten att dricka. Framkalla INTE kräkning med mindre det har föreskrivits av medicinsk personal. Om symptom skulle uppstå, uppsök läkare.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

##### 4.2.1. Potentiella hälsoeffekter

**Sannolika exponeringsformer:** Hudkontakt, Ögonkontakt

**Ögonkontakt, korttids:** Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

**Hudkontakt, korttids:** Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

**Inandning, korttids:** Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

##### 4.3.1. Råd till läkare

Denna produkt är inte kolinesterashämmande.

##### 4.3.2. Motgift

Behandling med atropin och oximer rekommenderas ej.

---

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckningsmetoder

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

### 5.2. Särskilda faror

#### 5.2.1. Ovanliga brand- och explosionsfaror

Minimera vattenanvändningen för att minska miljöförorening.

Miljömässiga skyddsåtgärder: se punkt 6.

#### 5.2.2. Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), fosforoxider (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Brandsläckningsutrustning

Andningsapparat med slutet system. Utrustning skall rengöras noga efter användning.

### 5.4. Flampunkt

Ingen flampunkt.

---

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Se under punkt 7 för hanteringsrekommendationer och för rekommendation av personlig skyddsutrustning se under punkt 8.

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning som rekommenderas i punkt 8.

### 6.2. Miljömässiga skyddsåtgärder

SMÅ MÄNGDER: Låg miljörisk. STORA MÄNGDER: Begränsa utsläppet till ett minimum. Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö. Underrätta myndigheter.

### 6.3. Rengöringsmetoder

SMÅ MÄNGDER: Spola spillområdet med vatten. STORA MÄNGDER: Sug upp med hjälp av jord, sand eller sugande material. Gräv upp kraftigt förorenad jord. Samla upp i behållare för förstöring. Se punkt 7 för typ av behållare. 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 iakttas.

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

- Undvik kontakt med ögonen.
- Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
- Tvätta händerna noggrant efter hantering eller kontakt.
- Skölvatten som använts till utrustning får inte tömmas i avlopp, kloaker och vattendrag.
- Tömda behållare kan innehålla ånga och produktrester.
- Observera alla rekommenderade säkerhetsföreskrifter tills behållaren är rengjord, återanvänd eller förstörd.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring

- Minimum lagringstemperatur: -15 °C
- Maximum lagringstemperatur: 50 °C
- Material som klarar lagring: rostfritt stål, glasfiber, plast, glasbeläggning
- Förvaras oåtkomligt för barn.
- Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
- Förvaras endast i originalförpackningen.
- Delvis kristallbildning kan uppstå vid långvarig lagring under minsta lagringstemperatur.
- Om innehållet är fruset, flytta till varmt rum och skaka ofta tills innehållet åter blir flytande.

---

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Atmosfäriska gränsvärden

Komponenter	Exponeringsriktlinjer
Kalium-salt av glyfosat	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Alkylpolyglycoside	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Nitrotyl	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Vatten och mindre mängder formuleringshjälpmedel	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.

### 8.2. Tekniska installationer

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

### 8.3. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

#### 8.3.1. Ögonskydd:

Vid risk för kontakt: Använd kemikalieglassögon.

#### 8.3.2. Hudskydd:

Vid upprepad eller långvarig kontakt:

Använd kemikalieresistenta handskar.

Kemikalieresistenta handskar inklusive de som är gjorda av vattentätt material som nitril, butyl, neopren, polyvinylklorid (PVC), naturgummi och / eller förstärkt laminat.

#### 8.3.3. Andningsskydd:

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

Om rekommenderat, 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:	Brun
Lukt:	Amino lukt
Form:	Vätska
Fysisk form ändras (smältning, kokning, etc.):	
Smältpunkt:	Inte tillämplig.
Kokpunkt:	Inga data.
Flampunkt:	Ingen flampunkt.
Explosionsgränser:	Inga explosiva egenskaper
Självantändningstemperatur:	> 600 °C
Självförstärkande nedbrytningstemperatur (SADT):	Inga data.
Oxiderande egenskaper:	Inga data.
Specifik vikt:	1,3426 @ 20 °C / 4 °C
Ångtryck:	Ingen signifikant flyktighet; vattenhaltig lösning
Ångdensitet:	Inte tillämplig.
Avdunstningshastighet:	Inga data.
Dynamisk viskositet:	107,2 mPa·s @ 20 °C
Kinematisk viskositet:	79,83 cSt @ 20 °C
Densitet:	1,3426 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Löslighet:	Fullständigt blandbar.
pH:	4,3 @ 10 g/l
Sönderdelningskoefficient:	log Pow: -3,2 @ 25 °C (glyfosat)

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reagerar med galvaniserat stål eller obehandlat mjukt stål varvid vätgas bildas, en ytterst brandfarlig gas som kan explodera.

### 10.2. Stabilitet

Stabil vid normal hantering och lagring.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Reagerar med galvaniserat stål eller obehandlat mjukt stål varvid vätgas bildas, en ytterst brandfarlig gas som kan explodera.

### 10.4. Oförenliga material

Material som inte klarar lagring: galvaniserat stål, obehandlat mjukt stål  
Compatible materials for storage: see section 7.2.

### 10.5. Farlig sönderdelning

Termisk sönderdelning: Farliga förbränningsprodukter: se punkt 5.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

**Sannolika exponeringsformer:** Hudkontakt, Ögonkontakt

Information om produkten och komponenterna sammanfattas nedan.

### **Akut oral toxicitet**

**Råtta, LD50:** > 2.000 mg/kg kroppsvikt

Ingen dödlighet.

### **Akut dermal toxicitet**

**Råtta, LD50:** > 2.000 mg/kg kroppsvikt  
Ingen dödlighet.

### **Hudirritation**

**Kanin, 3 djur, OECD 404 test:**  
Rodnad, individuella EU scores: 0,3; 0,0; 0,0  
Svullnad, individuella EU scores: 0,0; 0,0; 0,0  
Varaktighet i dagar: 5

### **Ögonirritation**

**Kanin, 3 djur, OECD 405 test:**  
Röda bindhinnor, individuella EU scores: 0,7; 1,0; 0,7  
Konjunktiv svullnad, individuella EU scores: 1,0; 1,0; 0,7  
Grumling av hornhinnan, individuella EU scores: 0,0; 0,0; 0,0  
Skador på iris, individuella EU scores: 0,0; 0,0; 0,0  
Varaktighet i dagar: 3  
Lätt irriterande för ögonen, men inte tillräckligt för klassificering.

### **Hudkänslighet**

**Marsvin, 9-Buehler induktionstest:**  
Negativ.  
Ingen hudsensibilisering

### **N-(fosfonometyl)glycin: { glyfosat }**

### **Mutagenicitet**

Inte mutagent.

### **Toxicitet vid upprepade doser**

**Kanin, dermal, 21 dagar:**  
NOAELtox: > 5.000 mg/kg kroppsvikt/dag  
Målorgan/system: inga  
Övriga effekter: inga

**Råtta, oral, 3 månader:**  
NOAELtox: > 20.000 mg/kg föda  
Målorgan/system: inga  
Övriga effekter: inga

### **Kroniska effekter/carcinogenicitet**

**Råtta, oral, 24 månader:**  
NOAELtox: ~ 8.000 mg/kg föda  
Målorgan/system: ögonen  
Övriga effekter: minskning av kroppens viktökning, histopatologiska effekter  
NOELtum: > 20.000 ppm  
Tumörer: inga

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

**Råtta, oral, 2 generationer:**  
NOAELtox: 10.000 ppm  
NOAELrep: > 30.000 mg/kg föda  
Målorgan/system i föräldradjur: inga  
Övriga effekter på föräldradjur: minskning av kroppens viktökning  
Målorgan/system ungar: inga  
Övriga effekter på ungar: minskning av kroppens viktökning  
Effekt på avkomma endast observerat vid maternell toxicitet.

### **Utvecklingstoxicitet/teratogenicitet**

**Råtta, oral, 6 - 19 dagar under dräktighet:**  
NOAELtox: 1.000 mg/kg kroppsvikt  
NOAELdev: 1.000 mg/kg kroppsvikt  
Övriga effekter på moderdjur: minskning av kroppens viktökning, minskad överlevnad  
Utvecklingsdefekter: vikt förlust, post-implantationsförlust, fördröjd benbildning  
Effekt på avkomma endast observerat vid maternell toxicitet.

**Kanin, oral, 6 - 27 dagar under dräktighet:**  
NOAELtox: 175 mg/kg kroppsvikt

NOAELdev: 175 mg/kg kroppsvikt  
Målorgan/system i moderdjur: inga  
Övriga effekter på moderdjur: minskad överlevnad  
Utvecklingsdefekter: inga

---

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Detta avsnitt är avsett för användning av fackfolk inom miljöområdet.

### Vattentoxicitet, alger/vattenvegetation

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

Akut toxicitet, 72 timmar, statisk, ErC50 (tillväxtgrad): 118 mg/L

#### **Andmat (*Lemma gibba*):**

Akut toxicitet, 7 dagar, statisk, ErC50 (antal blad): 26,8 mg/L

### Leddjurstoxicitet

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

Kontakt, 48 timmar, LD50: > 279 µg/bi

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

Oral, 48 timmar, LD50: > 282 µg/bi

### Toxicitet i jordorganismer, ryggradslösa djur

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

Akut toxicitet, 14 dagar, LC50: > 10.000 mg/kg torr jord

### Toxicitet i jordorganismer, mikroorganismer

#### **Kväve- och kolomvandlingstest:**

27 L/ha, 28 dagar: Mindre än 25% effekt på kväve- eller kolomvandlingsprocesser i jord.

### Formulerad vara

### Vattentoxicitet, fisk

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

Akut toxicitet, 96 timmar, statisk, LC50: > 1.039 mg/L

### Vattentoxicitet, invertebrater

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

Akut toxicitet, 48 timmar, statisk, EC50: 243 mg/L

### N-(fosfonometyl)glycin; { glyfosat }

### Fågeltoxicitet

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

Toxicitet via föda, 5 dagar, LC50: > 4.640 mg/kg föda

#### **Gräsand (*Anas platyrhynchos*):**

Toxicitet via föda, 5 dagar, LC50: > 4.640 mg/kg föda

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

Akut oral toxicitet, en enstaka dos, LD50: > 3.851 mg/kg kroppsvikt

### Bioackumulering

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

Hel fisk: BCF: < 1

Det förväntas ingen signifikant bioackumulering.

### Upplösning

#### **Jord, mark:**

Halveringstid: 2 - 174 dagar

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Bindas starkt till jord.

#### **Vatten, aerob:**

Halveringstid: < 7 dagar

---

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### 13.1.1. Produkt

Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö. Återanvänd om det finns lämpliga förhållanden/utrustning. Hanteras som farligt industriavfall. Bränn i lämplig förbränningsugn. Bränn i speciell kontrollerad högtemperaturförbränningsugn. Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella regler.

#### 13.1.2. Behållare

Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella lagar och föreskrifter om avfallshantering. Följ gällande EU-direktiv om avfall, om deponering av avfall och förbränning av farligt avfall; EU: s avfallsförteckning; och förordningen om transport av avfall. Återanvänd INTE behållarna. Skölj tomma behållare 3 gånger eller högtrycksspol. Håll spillvätskan i sprutan. Förvaras tills de avhämtas av godkänt avfallshanteringsföretag. Förvaras tills de avhämtas av godkänt avfallshanteringsföretag. Återanvänd om det finns lämpliga förhållanden/utrustning. Återvinn icke farliga behållare endast om en säker kontroll av slutanvändningen av den återvunna plasten är möjlig. Endast lämplig för industriell återvinning. Återvinn inte plast som kan komma att användas i produkter som kommer i kontakt med männ. Denna förpackning uppfyller kraven för energiåtervinning. Borstskaffning genom förbränning i en förbränningsanläggning med energiåtervinning.

Se under punkt 7 för hanteringsrekommendationer och för rekommendation av personlig skyddsutrustning se under punkt 8.

---

## 14. TRANSPORTINFORMATION

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

Ej transportklassificerad enligt ADR/RID, IMO, eller IATA/ICAO förordningen

---

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Övriga föreskrifter

SP1: Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt förordningen (EG) nr 1907/2006 krävs inte och har inte utförts.

En riskbedömning har gjorts enligt direktiv 91/414/EEG.

---

## 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 utarbetats efter förordningen (EG) nr 1907/2006 (Annex II), senast ändrad genom förordning (EG) nr 453/2010

### Klassificering av komponenter

Komponenter	Klassificering
Kalium-salt av glyfosat	Akvatisk kronisk – Kategori 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. N - Miljöfarligt R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Alkylpolyglycoside	Ögonskador - Kategori 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador. Xi - Irriterande R41 Risk för allvarliga ögonskador.



Nitrotyl	Akut toxicitet - Kategori 4 Hudirritation - Kategori 2 Ögonskador - Kategori 1 Aquatic Acute - Category 1 Akvatisk kronisk – Kategori 1 H302+332 Skadligt vid förtäring eller inandning H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Xn - Hälsoskadlig Xi - Irriterande N - Miljöfarligt R22 Farligt vid förtäring. R38 Irriterar huden. R41 Risk för allvarliga ögonskador. R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Vatten och mindre mängder formuleringshjälpmedel	

## Slutanmärkningar:

- { a } EU-etikett (producentens självklassificering)
- { b } EU-etikett (Annex I)
- { c } EU CLP-klassificeringen (bilaga VI)
- { d } EU CLP-klassificeringen (producentens självklassificering)

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 (Korttidsgränsvärde), TLV-C (Takgränsvärde), TLV-TWA (Gränsvärde - Tidsvägt medelvärde), UEL (Övre explosionsgräns).

Även om upplysningarna och rekommendationerna (kallas här efter: "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.

---

**Säkerhetsdatablad (SDS) Bilaga**

kemikaliesäkerhetsrapport:

Läs och följ bruksanvisningen.

000000041252

Dokument slut