

# MONSANTO Europe S.A.

Säkerhetsdatablad  
Handelsprodukt

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

**Produktnamn**

**Roundup FL 360**

**CLP bilaga VI Index Nr**

Inte tillämplig.

**C&L ID Nr**

Inte tillgänglig.

**EC-nr**

Inte tillämplig.

**REACH Reg. Nr.**

Inte tillämplig.

**CAS-nr**

Inte tillämplig.

**Produktanvändning**

Herbucid

**Kemiskt namn**

Inte tillämplig.

**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

**E-post:**

safety.datasheet@monsanto.com

**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

**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.

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/märkning** - Sverige

Xi - Irriterande, N - Miljöfarligt

R36

Irriterar ögonen.

R50/53

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

S35

Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

S36/37

Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

S57

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

Risk för skador på annan växtlighet vid vinddrift.

### **Potentiella hälsoeffekter**

#### **Sannolika exponeringsformer**

Hudkontakt, Ögonkontakt, inandning

#### **Ögonkontakt, 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.

Inte långlivade, bioackumulerande eller toxiska (PBT), eller mycket långlivade bioackumulerande (vPvB)blandning.

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

---

## **3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR**

### **Aktivt ämne**

Kalium-salt av N-(fosfonometyl)glycin; {Kalium-salt av glyfosat}

### **Sammansättning**

<b>Komponenter</b>	<b>CAS-nr</b>	<b>EC-nr</b>	<b>EU Index No. / REACH Reg. Nr. / C&amp;L ID Nr</b>	<b>Viktprocent (ungefärlig)</b>	<b>Klassificering</b>
Kalium-salt av glyfosat	70901-12-1	933-437-9	015-184-00-8 / - / 02-2119694167-27- 0000	35,5	Akvatisk kronisk – Kategori 2; H411; { c} N; R51/53; { b}
Surfactant(s)			- / - / -	7	Xn, N; R22, 38, 41, 50; { a}
Vatten och mindre mängder formuleringshjälpmedel			- / - / -	57,5	

Specifik kemisk identitet kan inte upplysas eftersom Monsanto Company betraktar informationen som en yrkeshemlighet.

Fullständig text för klassificeringskod: Se avsnitt 16.

---

## **4. FÖRSTA HJÄLPEN**

Använd personlig skyddsutrustning som rekommenderas i punkt 8.

### **Ögonkontakt**

Spola omedelbart med rikliga mängder vatten.

Fortsätt i minst 15 minuter.

Om möjligt, avlägsna kontaktlinser.

Vid fortsatt symptom, kontakta läkare.

### **Hudkontakt**

Tvätta omedelbart med rikliga mängder vatten.

Fortsätt i minst 15 minuter.

Använd tvål om tillgängligt.

Tag genast av nedstänkta kläder, klocka och smycken.

Vid spill i stövlar avlägsna omedelbart stövlar.

Tvätta kläder och rengör skor före återanvändning.

Vid fortsatt symptom, kontakta läkare.

---

### **Inandning**

Flytta den drabbade till frisk luft.

### **Förtäring**

Ge genast vatten att dricka.

Ge aldrig en medvetslös person något att inta via munnen.

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

Om symptom skulle uppstå, uppsök läkare.

### **Råd till läkare**

Denna produkt är inte kolinesterashämmande.

### **Motgift**

Behandling med atropin och oximer rekommenderas ej.

---

## **5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

### **Flampunkt**

Ingen flampunkt.

### **Släckningsmetoder**

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

### **Ovanliga brand- och explosionsfaror**

Minimera vattenanvändningen för att minska miljöförorening.

Miljömässiga skyddsåtgärder: se punkt 6.

### **Farliga förbränningsprodukter**

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

### **Brandsläckningsutrustning**

Andningsapparat med slutet system.

Utrustning skall rengöras noga efter användning.

---

## **6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

### **Personliga skyddsåtgärder**

Håll alla obehöriga personer på avstånd från riskområdet.

Använd personlig skyddsutrustning som rekommenderas i punkt 8.

### **Miljömässiga skyddsåtgärder**

Begränsa utsläppet till ett minimum.

Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö.

Underrätta myndigheter.

### **Rengöringsmetoder**

Sug upp med hjälp av jord, sand eller sugande material.

Gräv upp kraftigt förorenad jord.

Se punkt 7 för typ av behållare.

Samla upp i behållare för förstöring.

Minimera vattenanvändningen för att minska miljöförorening.

Spola INTE bort med vatten.

Se punkt 13 angående avfallshantering.

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

---

## **7. HANTERING OCH LAGRING**

God industriell praxis beträffande renhållning och personlig hygien bör iakttas.

### Hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen.  
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.  
Sköljvatten som använts till utrustning får inte tömmas i avlopp, kloaker och vattendrag.  
Hänvisa till sektion 13 på säkerhetsdatabladet för avfallshantering av rengöringsvatten.  
Tömda behållare kan innehålla ånga och produktrester.  
FÖLJ VARNINGSTEXT ÄVEN EFTER DET ATT BEHÅLLAREN ÄR TÖMD.

### Lagring

Minimum lagringstemperatur: -15 °C  
Maximum lagringstemperatur: 50 °C  
Material som klarar lagring: rostfritt stål, glasfiber, plast, glasbeläggning  
Material som inte klarar lagring: galvaniserat stål, obehandlat mjukt stål, se punkt 10.  
Förvaras oåtkomligt för barn.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.  
Förvara behållaren tätt tillsluten i ett svalt, väl ventilerat utrymme.  
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.  
Rekommenderad maximal lagringstid: 5 år.  
Denna formulering kan lagras under 2 till 3 veckor vid temperaturer kallare än -20 °C utan påverkan. Om temperaturen förblir under -20 °C under en längre tid, kan vattenfasen i produkten frysa. Skulle detta inträffa, låt produkten tina upp så kommer den att återgå till sitt ursprungliga homogena tillstånd. Vi rekommenderar att kunden följer anvisningarna om att skaka produkten före användning.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### Atmosfäriska gränsvärden

Komponenter	Exponeringsriktlinjer
Kalium-salt av glyfosat	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Surfactant(s)	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Vatten och mindre mängder formuleringshjälpmedel	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.

### Tekniska installationer

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

### Ögonskydd

Vid risk för kontakt:  
Använd kemikalieglasögon.

### Hudskydd

Använd kemikalieresistenta handskar.  
Vid risk för kontakt:  
Använd ansiktsskydd.  
Använd kläder/skodon som tål kemikaliet.

### 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:	Gul - Bärnsten
Lukt:	Svag
Form:	Vätska
Fysisk form ändras (smältning, kokning, etc.):	
Smältpunkt:	Inte tillämplig.
Kokpunkt:	Inga data.
Flampunkt:	Ingen flampunkt.
Explosionsgränser:	Inga explosiva egenskaper
Självantändningstemperatur:	520 °C
Specifik vikt:	1,2505 @ 20 °C / 4 °C
Ångtryck:	Ingen signifikant flyktighet; vattenhaltig lösning
Ångdensitet:	Inte tillämplig.
Avdunstningshastighet:	Inga data.
Dynamisk viskositet:	10,0 mPa·s @ 20 °C
Kinematisk viskositet:	7,98 cSt @ 20 °C
Densitet:	1,2505 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Löslighet:	Fullständigt blandbar.
pH:	4,8 @ 10 g/l
Sönderdelningskoefficient:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glyfosat)

---

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### Stabilitet

Stabil vid normal hantering och lagring.

### Oxiderande egenskaper

inga

### Material som bör undvikas/ Reaktivitet

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

### Farlig sönderdelning

Termisk sönderdelning: Farliga förbränningsprodukter: se punkt 5.

### Självförstärkande nedbrytningstemperatur (SADT)

Inga data.

---

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Data erhållet på produkten, liknande produkter och på komponenter finns sammanfattad nedan.

### Hudirritation

#### Kanin, 3 djur:

Rodnad, individuella EU scores: 0,67; 0,67; 0,33

Svullnad, individuella EU scores: 0,00; 0,00; 0,00

Varaktighet i dagar: 3

Något irriterande för huden, men inte tillräckligt för att klassificeras.

### Hudkänslighet

**Marsvin, 9-Buehler induktionstest:**

Positiv indikation: 0 %  
Negativ.

**Formulerad vara**

**Akut oral toxicitet**

Råtta, LD50: > 5.000 mg/kg kroppsvikt

**Akut dermal toxicitet**

Råtta, LD50: > 5.000 mg/kg kroppsvikt

**Ögonirritation**

**Kanin, 3 djur, OECD 405 test:**

Röda bindhinnor, individuella EU scores: 1,00; 1,33; 1,33  
Konjunktiv svullnad, individuella EU scores: 1,00; 1,33; 1,00  
Grumling av hornhinnan, individuella EU scores: 0,00; 1,00; 0,00  
Skador på iris, individuella EU scores: 0,00; 0,33; 0,00  
Varaktighet i dagar: 10  
Lätt irriterande för ögonen, men inte tillräckligt för klassificering.

**Akut toxicitet vid inandning**

Denna produkt avger inte aerosoler vid hantering och användning och är därför inte faroklassificerad i enlighet med direktivet om farliga beredningar 1999/45/EC.

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

**Mutagenicitet**

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

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: viktörlust, 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.

Data som erhållits för liknande produkter och komponenter sammanfattas nedan.

### More concentrated formulation

#### Vattentoxicitet, fisk

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

Akut toxicitet, 96 timmar, semistatisk, LC50: 3,13 mg/L

#### Vattentoxicitet, alger/vattenvegetation

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

Akut toxicitet, 72 timmar, statisk, ErC50 (tillväxtgrad): 0,294 mg/L

#### Leddjurstoxicitet

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

Kontakt, 48 timmar, LD50: > 250 µg/bi

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

Oral, 48 timmar, LD50: > 238,8 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:**

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

### Formulerad vara

#### Vattentoxicitet, invertebrater

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

Akut toxicitet, 48 timmar, statisk, EC50: 8,0 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

### Produkt

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

### Behållare

Se behållarens etikett för information om omhändertagande.  
Tömda behållare kan innehålla ånga och produktrester.  
Observera alla rekommenderade säkerhetsföreskrifter tills behållaren är rengjord, återanvänd eller förstörd.  
Töm förpackningarna helt.  
Skölj tomma behållare 3 gånger eller högtrycksspola.  
Håll spillvätskan i sprutan.  
Se till att förpackningarna inte återanvänds.  
Återanvänd INTE behållarna.  
Förvaras tills de avhämtas av godkänt avfallshanteringsföretag.  
Återanvänd om det finns lämpliga förhållanden/utrustning.  
Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella regler.

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.

### ADR/RID

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, VÄTSKA, I.Y.S. , (Kokosfettaminetoxylat)  
UN Nr.: UN3082  
Klass: 9  
Kemler: 90  
Förpackningsgrupp: III

### IMO

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, VÄTSKA, I.Y.S. , (Kokosfettaminetoxylat)  
UN Nr.: UN3082  
Klass: 9  
Förpackningsgrupp: III

MARINE POLLUTANT

### IATA/ICAO

MILJÖFARLIGA ÄMNEN, VÄTSKA, I.Y.S. , (Kokosfettaminetoxylat)  
UN Nr.: UN3082  
Klass: 9  
Förpackningsgrupp: III

MARINE POLLUTANT

---

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### Övriga föreskrifter

SP1: Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

### 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.

-

|| Signifikanta ändringar i förhållande till föregående version.

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.
Surfactant(s)	Xn - Hälsoskadlig N - Miljöfarligt R22 Farligt vid förtäring. R38 Irriterar huden. R41 Risk för allvarliga ögonskador. R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Vatten och mindre mängder formuleringshjälpmiddel	

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 (Biokonzentrationsfaktor), 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 (Nolleffektivnivå), 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.

