

# MONSANTO Europe S.A.

## Säkerhetsdatablad

### Handelsprodukt

## 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

#### Jablo

- 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.

R52/53 Skadligt 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

R52/53 Skadligt 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.



- 4.1.3. Inandning**  
Flytta den drabbade till frisk luft.
- 4.1.4. Förtäring**  
Ge genast vatten att dricka. Ge aldrig en medvetslös person något att inta via munnen. 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, inandning  
**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**  
Begränsa utsläppet till ett minimum. Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö.  
Underrätta myndigheter.
- 6.3. 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. 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.
  - Tvätta förorenade kläder före återanvändning.
  - Tvätta utrustning noggrant efter användning.
  - Skölvatten 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.

### 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.
  - Förvara behållaren tätt tillsluten i ett svalt, väl ventilerat utrymme.
  - Förvaras endast i originalförpackningen.
  - Lagringstid: Min. 2 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.

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.
Ether amine ethoxylate	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:	Gul - Bärnsten
Lukt:	Svag, aminer
Form:	Vätska
Fysisk form ändras (smältning, kokning, etc.):	
Smältpunkt:	Inte tillämplig.
Kokpunkt:	Inga data.
Flampunkt:	Ingen flampunkt.
Explosionsgränser:	Inga explosiva egenskaper
Självantändningstemperatur:	Inga data.
Självförstärkande nedbrytningstemperatur (SADT):	Inga data.
Oxiderande egenskaper:	Inga data.
Specifik vikt:	1,2514 @ 20 °C / 4 °C
Ångtryck:	Ingen signifikant flyktighet; vattenhaltig lösning
Ångdensitet:	Inte tillämplig.
Avdunstningshastighet:	Inga data.
Dynamisk viskositet:	8,0 mPa·s @ 20 °C
Kinematisk viskositet:	6,36 cSt @ 20 °C
Densitet:	1,2514 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Löslighet:	Vatten: Fullständigt blandbar.
pH:	4,8 @ 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, se punkt 10.  
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, inandning

Data som erhållits för liknande produkter och komponenter sammanfattas nedan.

### **Koncentrerad vara**

#### **Hudkänslighet**

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

### **Koncentrerad vara**

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

**Råtta, LC50, 4 timmar, aerosol:** > 5,05 mg/L

### **Koncentrerad vara**

#### **Akut oral toxicitet**

**Råtta, LD50 (gränstest):** > 5.000 mg/kg kroppsvikt  
Målorgan/system: inga  
Ingen dödlighet.

#### **Akut dermal toxicitet**

**Råtta, LD50 (gränstest):** > 5.000 mg/kg kroppsvikt  
Målorgan/system: inga  
Ingen dödlighet.

#### **Hudirritation**

**Kanin, 6 djur, OECD 404 test:**  
Rodnad, EU-medelvärde: 0,5  
Svullnad, EU-medelvärde: 0,0  
Varaktighet i dagar: 3

#### **Ögonirritation**

**Kanin, 6 djur, OECD 405 test:**  
Röda bindhinnor, EU-medelvärde: 1,83  
Konjunktiv svullnad, EU-medelvärde: 1,44  
Grumling av hornhinnan, EU-medelvärde: 1,33  
Skador på iris, EU-medelvärde: 0,89  
Varaktighet i dagar: 14  
Lätt irriterande för ögonen, men inte tillräckligt för klassificering.

### **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.

Data som erhållits för liknande produkter och komponenter sammanfattas nedan.

### **Koncentrerad vara**

#### **Vattentoxicitet, fisk**

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

Akut toxicitet, 96 timmar, statisk, LC50: 21 mg/L

##### **Karp (*Cyprinus carpio*):**

Akut toxicitet, 96 timmar, statisk, LC50: 12 mg/L

#### **Vattentoxicitet, invertebrater**

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

Akut toxicitet, 48 timmar, statisk, EC50: 56 mg/L

### **Koncentrerad vara**

#### **Vattentoxicitet, alger/vattenvegetation**

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

Akut toxicitet, 72 timmar, statisk, ErC50 (tillväxtgrad): 14 mg/L

#### **Leddjurstoxicitet**

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

Kontakt, 48 timmar, LD50: > 265 µg/bi

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

Oral, 48 timmar, LD50: > 285 µg/bi

#### **Toxicitet i jordorganismer, ryggradslösa djur**

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

Akut toxicitet, 14 dagar, LC50: > 2.700 mg/kg torr jord

#### **Toxicitet i jordorganismer, mikroorganismer**

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

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

### **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. 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. Återanvänd om det finns lämpliga förhållanden/utrustning. 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. Bortskaffning genom förbränning i en förbränningsanläggning med energiåte Bortskaffning av farligt avfall kan endast göras i en förbränningsanläggning för farligt avfall godkänd av myndigheterna.

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.
Ether amine ethoxylate	Akut toxicitet - Kategori 4 Akut toxicitet - Kategori 3 Hudirritation - Kategori 2 Ögonskador - Kategori 1 Aquatic Acute - Category 1 Akvatisk kronisk – Kategori 1 H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H331 Giftigt vid inandning. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Xi - Irriterande T - Giftig N - Miljöfarligt R22 Farligt vid förtäring. R23 Giftigt vid inandning. 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 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 (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 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.

000000045362

Dokument slut

---