

**MONSANTO Europe S.A./N.V.**  
Käyttöturvallisuustiedote  
Kaupallinen tuote

---

## 1. TUNNISTETIEDOT

---

### 1.1. Tuotetunniste

#### **Roundup® PowerMax**

#### 1.1.1. Kemiallinen nimi

Ei sovellu seokseen.

#### 1.1.2. Synonyymejä

Ei ole.

#### 1.1.3. CLP Liite VI, Indeksi nro.

Ei ajankohtainen

#### 1.1.4. C&L ID nro.

Ei saatavilla.

#### 1.1.5. EC-nro

Ei sovellu seokseen.

#### 1.1.6. REACH Reg. nro.

Ei sovellu seokseen.

#### 1.1.7. CAS-nro

Ei sovellu seokseen.

### 1.2. Käyttötarkoitus

Rikkakasvihäviö

### 1.3. Yritys/(Myyntikonttori)

MONSANTO Europe S.A./N.V.  
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040  
Antwerpen, Belgia

**Puh.:** +32 (0)3 568 51 11

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

**Sähköposti:**

safety.datasheet@monsanto.com

### 1.4. Häätöpuhelin

**Puh.:** Myrkytystietokeskus: 09 471 977 tai 09 4711-----  
-----Belgia +32 (0)3 568 51 23

---

## 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

---

### 2.1. Kansallinen

#### 2.1.1. Mukaisesti neuvoston asetusta (EY) No. 1272/2008 [CLP/GHS] (valmistajan oma luokitus)

Ei luokiteltu vaaralliseksi.

Hxxx

Ei ajankohtainen

#### 2.1.2. Kansallinen luokitus: Suomi

Ei luokiteltu vaaralliseksi.

### 2.2. Merkinnät

Etiketti ja leimaus määräyksen (EC) nro. 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

#### **Vaaran kuvaus/kuvaukset**

Ei ajankohtainen

**Hälytyssana**

Ei ajankohtainen

**Vaaralauseke/lausekkeet**

Hxxx

Ei ajankohtainen

**Turvalauseke/lausekkeet**

P234

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

**Lisävaaratiedotus**

EUH401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Merkinnät: Suomi**

Etiketti ja leimaus määräyksen (EC) nro. 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

**Vaaran kuvaus/kuvaukset: Suomi**

Ei ajankohtainen

**Turvalauseke/lausekkeet: Suomi**

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P391

Valumat on kerättävä.

**2.3. Muut vaarat**

0% Tunteuttomia äkillisiä myrkyllisiä aineita/aineosia sisältävien seosten prosentti.

0% seoksesta sisältää aineosan/-osia, joiden vaaratekijöitä vesiympäristölle ei tunneta.

**2.3.1. Mahdollisia ympäristövaikutuksia**

Ei uskota aiheuttavan merkittävää haittaa mikäli käyttöohjeita noudatetaan.

**2.4. Ulkonäkö ja tuoksu (väri/olomuoto/tuoksu)**

Ivory cream /Jyväsiä / Kemikaali

Kts. kohta 11, tietoja myrkyllisyydestä ja kohta 12, ympäristötiedot.

**3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA**

**3.1 Aine:** Ei ajankohtainen

**3.2 Seos:** Kyllä.

**Koostumus ja/tai tiedot aineosista**

Ainesosat	CAS-nro	EC-nro	EU Index nro. / REACH Reg. nro. / C&L ID nro.	Pitoisuus	Kansallinen
Glyfosaatin ammoniumsuola	40465-66-5		- / - / -	79,00 %	Veden jatkuvuus - Luokka 2; H411
Pinta-aktiivinen aine			- / - / -	12,0 %	Ihon ärsytys - Category 2, Silmien ärsytys - Category 2, Veden läpituoneutuuvuus - Luokka 1, Veden jatkuvuus - Luokka 1; H315, 319, 400, 410; {d}
Vähäisiä valmisteen muita ainesosia			- / - / -	8,50 %	
Natriumsulfiittia	7757-83-7		- / - / -	0,50 %	

**Tehoaine**

Ammoniumsuola N-(fosfonimetyyli)glysiini; {Glyfosaatin ammoniumsuola}

---

Erityistä kemiallista tunnusta ei ilmoiteta koska Monsanto Company pitää sitä liikesalaisuutenaan.

---

Koko teksti luokituskoodin: Kts. kohta 16.

---

## **4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

---

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### **4.1. Ensiapuohjeiden kuvaus**

#### **4.1.1. Joutuminen silmiin**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Piilolasit poistetaan jos sen voi helposti tehdä.

#### **4.1.2. Ihokosketus**

Poista välittömästi saastunut vaatetus, rannekello ja korut. Pese aineen kanssa kosketukseen joutunut iho runsaalla vedellä. Vaatteet on pestävä ennen kuin niitä taas käytetään.

#### **4.1.3. Sisäänhengitys**

Siirryttävä raittiiseen ilmaan.

#### **4.1.4. Nieleminen**

Anna heti vettä juotavaksi. EI SAA oksettaa, jollei terveydenhoitohenkilökunta kehoita siihen. Hakeuduttava lääkärin hoitoon jos oireita ilmenee.

### **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä akuutti että viiveellinen**

#### **4.2.1. Mahdolliset terveysvaikutukset**

**Todennäköiset altistusmuodot:** Ihokosketus, joutuminen silmiin, sisäänhengitys, nieleminen

**Joutuminen silmiin, lyhytaikainen:** Ei uskota aiheuttavan merkittävää haittaa mikäli käyttöohjeita noudatetaan.

**Ihokosketus, lyhytaikainen:** Ei uskota aiheuttavan merkittävää haittaa mikäli käyttöohjeita noudatetaan.

**Sisäänhengitys, lyhytaikainen:** Ei uskota aiheuttavan merkittävää haittaa mikäli käyttöohjeita noudatetaan.

**Kertanieleminen:** Ei uskota aiheuttavan merkittävää haittaa mikäli käyttöohjeita noudatetaan.

#### **4.2.2. Terveydellinen tila huononee altistuksesta:**

Yliherkkyys sulfiteille.

**Huomaa:** Erittäin pieni prosenttiosa erityisen herkkiä ihmisiä voi kokea iho- tai hengitysreaktioita.

### **4.3. Minkä tahansa välittömän lääkärin hoidon ja tarvittavan erityishoidon kuvaus**

#### **4.3.1. Ohjeita lääkärille**

Valmiste ei estä koliiniesteraasia.

#### **4.3.2. Antidootti**

Hoitoa atropiinilla ja oksiiimilla ei suositella.

---

## **5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

---

### **5.1. Palon sammutusaineita**

#### **5.1.1. Suositellut aineet:** Vesi, Vaahto, Kuivakemikaali, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### **5.2. Erityisvaarat**

#### **5.2.1. Epätavallisia palo- ja räjähdysvaaroja**

Käytä mahdollisimman vähän vettä, jotta ympäristön likaantuminen estettäisiin. Ympäristövarotoimet: kts. kohta 6.

#### **5.2.2. Vaarallisia palamistuotteita**

Hiilimonoksidi (CO), Fosforioksidit (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), typpioksidit (NO<sub>x</sub>), Rikkioksidit (SO<sub>x</sub>)

### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä happilaitetta. Laitteen on puhdistettava perusteellisesti käytön jälkeen.

- 5.4. **Leimahduspiste**  
Ei ajankohtainen

---

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

---

- 6.1. **Henkilökohtaiset varotoimet**  
Katso käsittelyohjeet osasta 7 sekä suojautumisohjeet osasta 8.
- 6.2. **Ympäristövarotoimet**  
Ei saa päästää viemäriin, ojiin tai vesistöihin. ÄLÄ saastuta vettä huuhteluveden hävittämisen yhteydessä.
- 6.3. **Siivoustoimenpiteet**  
PIENET MÄÄRÄT: Huuhtelee saastunut alue vedellä. SUURET MÄÄRÄT: Pahoin saastunut maaperä poistetaan. Kerättävä säiliöihin hävitettäväksi. Kts. kohta 7, säiliötyypit. Huuhtelee jäänteet pienellä määrällä vettä. Käytä mahdollisimman vähän vettä, jotta ympäristön likaantuminen estettäisiin.

Katso kohta 13, jätteiden käsittely.

---

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

---

- 7.1. **Turvallisen käsittelyn varotoimenpiteet**  
Noudata hyvää työhygieniää ja henkilökohtaista puhtautta. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käytön tai kosketuksen jälkeen. Saastuneet vaatteet on pestävä ennen kuin niitä taas käytetään. Laitteet on puhdistettava perusteellisesti käytön jälkeen. Laitteiden huuhteluvettä hävitettäessä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 13 huuhteluviesien hävittämisestä.  
Tyhjennetyt säiliöt sisältävät höyryä ja tuotteen jäänteitä. NOUDATA ETIKETIN VAROITUKSIA MYÖS TYHJÄN SÄILIÖN OSALTA.
- 7.2. **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuna yhteensopimattomuudet**  
**Varastointiin sopivia aineita:** ruostumaton teräs, Alumiini, lasikuitu, muovi, lasivuoraus  
**Varastointiin sopimattomia aineita:** galvanoitu teräs, käsittelemätön pehmeä teräs  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden tai eläinravinnon kanssa. Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivana. Pidä astiat poissa märiltä latioilta. Säilyvyys vähintään: 2 vuotta
- 7.3. **Erityinen loppukäyttö/käytöt**  
Pestisidi: Lue seuraava etiketti ja noudata siinä kuvattuja ohjeita.

---

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

---

- 8.1. **Valvontaparametrit**

Raja-arvot hengitysilmassa

Ainesosat	Altistumisohteet
Glyfosaatin ammoniumsuoala	Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu.
Pinta-aktiivinen aine	Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu.
Vähäisiä valmisteen	Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu.

muita ainesosia	
Natriumsulfiittia	Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu.

## 8.2. Altistuksen torjunta

### Tekniset tarkastukset

Pidä silmien huuhtelupullo heti saatavilla jos on silmäkosketuksen vaara olemassa.

### Silmien suojele:

Ilmeisen kosketusvaaran yhteydessä: Käytä pölylaseja.

### Ihon suojele:

Toistuvassa tai pitkäaikaisessa kosketuksessa: Käytettävä kemikaaleilta suojaavia käsiaineitä.

### Hengityksen suojele:

Ei erityisiä vaatimuksia, mikäli tuotetta käytetään käyttöohjeiden mukaisesti.

Pyydä tarvittaessa neuvoa henkilönsuojainten valmistajalta.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Fysikaaliset tiedot ovat tyypillisiä testimateriaaliarvoja, mutta arvot voivat vaihdella näytteestä toiseen. Tyypillisiä arvoja ei pidä ymmärtää jonkin tietyn erän takuuanalyysinä tai tuote-erittelyinä.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Väri:	Ivory cream
Muoto:	Jyväsiä
Haju:	Kemikaali
Hajukynnys:	Ei tietoa.
Fysikaaliset muodonmuutokset (sulaminen, kiehuminen jne.):	
Sulamispiste:	Ei tietoa.
Leimahduspiste:	Ei ajankohtainen
Räjähdysominaisuudet:	Ei räjähtäviä ominaisuuksia
Itsesyttymislämpötila:	Ei syty itsestään.
Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT):	Ei tietoa.
Hapettuminen:	ei ole
Ominaispaino:	Ei ajankohtainen
Höyrin paine:	Ei merkittävästi haihtuvaa.
Kosteustiheys:	Ei ajankohtainen
Dynaaminen viskositeetti:	Ei ajankohtainen
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei ajankohtainen
Tiheys:	0,55 g/cm <sup>3</sup> ; (irtomateriaalin tiheys)
Liukoisuus:	Vesi: Liukeneva
pH:	3,8 @ 20 °C @ 10 g/l
Jakaantumiskerroin:	log Pow: -3,02 @ 25 °C (Glyfosaatti)

### 9.2 Muita tietoja

Haihtumisnopeus:	Ei ajankohtainen
------------------	------------------

---

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

---

### 10.1. Reaktiivisuus

Reagoi galvanoidun tai käsittelemättömän pehmeän teräksen kanssa muodostaen vetyä, erittäin syttyvää kaasua, joka voi räjähtää.

### 10.2. Kemiallinen vakaus

Stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi galvanoidun tai käsittelemättömän pehmeän teräksen kanssa muodostaen vetyä, erittäin syttyvää kaasua, joka voi räjähtää.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei ole

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Varastointiin sopimattomia aineita: galvanoitu teräs, käsittelemätön pehmeä teräs  
Varastointiin sopivia aineita: kts. kohta 7.2.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia palamistuotteita, kts. kohta 5.

---

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

---

Tämä kohta on tarkoitettu toksikologeille ja muille terveysalan asiantuntijoille.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Akuutti oraallinen toksisuus:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Akuutti myrkyllisyys iholla:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Akuutti myrkyllisyys hengitettäessä:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihon ärsytys:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Silmiä syövyttävä/Silmien ärsytys.:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihon herkistyminen:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysherkistyminen:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Mutageenisuus:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Karsinogeenisuus:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymis- ja kehitystoksisuus:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä akuutti että viiveellinen

##### Mahdolliset terveysvaikutukset

**Jodennäköiset altistusmuodot:** Ihokosketus, joutuminen silmiin, sisäänhengitys, nieleminen

**Joutuminen silmiin, lyhytaikainen:** Ei uskota aiheuttavan merkittävää haittaa mikäli käyttöohjeita noudatetaan.

**Ihokosketus, lyhytaikainen:** Ei uskota aiheuttavan merkittävää haittaa mikäli käyttöohjeita noudatetaan.

**Sisäänhengitys, lyhytaikainen:** Ei uskota aiheuttavan merkittävää haittaa mikäli käyttöohjeita noudatetaan.

---

**Kertanieleminen:** Ei uskota aiheuttavan merkittävää haittaa mikäli käyttöohjeita noudatetaan.  
**Terveystilanne huononee altistuksesta:** Yliherkkyys sulfiiteille.  
**Huomaa:** Erittäin pieni prosenttiosa erityisen herkkiä ihmisiä voi kokea iho- tai hengitysreaktioita.

Valmisteesta ja sen ainesosista saaduista tiedoista on yhteenveto seuraavassa.

#### **Akuutti oraallinen toksisuus**

**Rotta, LD50 (Menetelmä: Kaksoismenetelmä (OECD 425)):** > 5.000 mg/kg ruumiinpaino  
Ei kuolleisuutta. Käytännössä ei myrkyllinen.

#### **Akuutti myrkyllisyys iholla**

**Rotta, LD50:** > 5.000 mg/kg ruumiinpaino  
Ei kuolleisuutta. Käytännössä ei myrkyllinen.

#### **Akuutti myrkyllisyys hengitettäessä Rotta, LC50, 4 tuntia, aerosoli:**

Ei 4 t LC50-arvo testattuna enimmäispitoisuutena. Ei kuolleisuutta. Tuote aerosolisoiitiin keinotekoisesti hengitysaltistumisen testausta varten. Koska tämä materiaali ei muutu haitallisen pitoisuuden ylittävän raja-arvon aerosolin muotoon kuljetuksen aikana, se luokitellaan vaarattomaksi YK:n vaarallisten aineiden kuljettamista koskevien suositusten kohtien 2.3.6.2.2.4.7(b) ja (c) mukaisesti. Tätä tuotetta ei ole aerosolisoiitu käsittelyn tai käytön aikana ja sen takia sitä ei ole luokiteltu haitalliseksi CLP-säännöksen (EC 1272/2008) mukaisesti. Käytännössä ei myrkyllinen.

#### **Ihon ärsytys**

##### **Kaniini, 3 eläintä, OECD 404-testi:**

Punaisuus, yksilölliset EU -testit (scores): 1,00; 1,00; 1,00  
Turpoaminen, yksilölliset EU -testit (scores): 0,33; 0,33; 0,33  
Päiviä paranemiseen: 3  
Ärsyttää lievästi ihoa, mutta ei aiheuta tuotteen luokittelua.  
Lievä ärsytys.

#### **Silmien ärsytys**

##### **Kaniini, 3 eläintä, OECD 405-testi:**

Sidekalvon punaisuus, yksilölliset EU-testit (scores): 1,33; 0,67; 1,33  
Sidekalvon turpoaminen, yksilölliset EU-testit (scores): 0,33; 0,33; 0,67  
Sarveiskalvon sameus, yksilölliset EU-testit (scores): 0,00; 0,00; 0,00  
Värikalvon vauriot, yksilölliset EU -testit (scores): 0,00; 0,00; 0,00  
Päiviä paranemiseen: 3  
Ärsyttää lievästi silmiä, mutta ei aiheuta tuotteen luokittelua.  
Lievä ärsytys.

#### **Ihon herkistyminen**

##### **Marsu, 9-induktio Buehler-testi:**

Positiivinen vaikutus: 0 %  
Negatiivinen.

#### **N-(fosfonimetyyli)glysiini; {glyfosaatti}**

##### **Genotoksisuus**

Ei genotoksinen.

##### **Karsinogeenisuus**

Ei aiheuta syöpää rotissa tai hiirissä.

##### **Lisääntymis- ja kehitystoksisuus**

Kehityshäiriöitä havaittu rotissa ja kaniineissa vain merkittävän emoon kohdistuneen toksisuuden tapauksissa. Vaikutuksia lisääntymiseen havaittu rotissa vain merkittävän emoon kohdistuneen toksisuuden tapauksissa.

##### **Natriumsulfittia**

## KOKEMUKSET IHMISTEN ALTISTUMISESTA

### Joutuminen silmiin, yliannostus, teollinen:

Vaikutukset silmiin: ärsytys

### Ihokosketus, yliannostus, teollinen:

Ihovaikutukset: ärsytys, herkistymistä siihen taipuvaisissa ihmisissä

### Sisäänhengitys, yliannostus, teollinen:

Vaikutukset hengitykseen: Hengitysherkistyminen, ärsytys, astma

### Nieleminen, lyhytaikainen, sairaskertomus(-kset):

Gastrointestinaaliset vaikutukset: ärsytys

### Nieleminen, yliannostus, sairaskertomus(-kset):

Gastrointestinaaliset vaikutukset: ripuli, vatsakipu

Kardiovaskulaariset vaikutukset: epänormaalin matala verenpaine (hypotensio)

---

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

---

Tämä kohta on tarkoitettu ekotoksikologeille ja muille ympäristöasiantuntijoille.

### 12.1 Toxicitet

#### Akvaattinen toksisuus, kalat

##### **Seeprakala (Brachydanio rerio):**

Akuutti toksisuus, 96 tuntia, staattinen, LC50: 102 mg/L

#### Akvaattinen toksisuus, selkärangattomat

##### **Vesikirppu (Daphnia magna):**

Akuutti toksisuus (rajakoe), 48 tuntia, staattinen, EC50: > 93 mg/L

#### Akvaattinen toksisuus, levät/vesikasvit

##### **Viherlevät (Pseudokircheneriella subcapitata):**

Akuutti toksisuus, 72 tuntia, ErC50 (kasvuvauhti): 51 mg/L

##### **Limaska (Lemna gibba):**

Myrkyllisyys pitkäaikaisessa altistuksessa, 7 päivän kuluessa, ErC50 (kasvuvauhti): 50 mg/L

##### **Limaska (Lemna gibba):**

Myrkyllisyys pitkäaikaisessa altistuksessa, 7 päivän kuluessa, NOAEC: 8,8 mg/L

#### Toksisuus linnut

##### **Japansk vaktel (Coturnix coturnix japonica):**

Akuutti oraalinen toksisuus (rajatesti), kerta-annos, LD50: > 2.000 mg/kg ruumiinpaino

#### Toksisuus niveljalkaiset

##### **Mehiläinen (Apis mellifera):**

Kosketus, 48 tuntia, LD50: > 100 µg/mehiläinen

##### **Mehiläinen (Apis mellifera):**

Oraalinen, 48 tuntia, LD50: > 104,8 µg/mehiläinen

#### Toksisuus eliöille maaperässä, selkärangattomat

##### **Kastemato (Eisenia foetida):**

Akuutti toksisuus (rajakoe), 14 päivän kuluessa, LC50: > 1.000 mg/kg kuivaa maata

#### Toksisuus eliöille maaperässä, mikro-organismit

##### **Typen ja hiilen muuntumiskoe:**

3,5 kg/ha, 28 päivän kuluessa: Alle 25%:n vaikutus typen tai hiilen mineralisointiprosesseihin maaperässä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoa.

### 12.3 Biokertyvyys

---

Katso jakaantumiskerrointa koskevat tiedot kohdasta 9.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei hitaasti luontoon hajoava, bioakkumuloituva tai myrkyllinen (PBT) tai hyvin hitaasti luontoon hajoava, hyvin bioakkumuloituva (vPvB) seos.

**12.6 Muut haittavaikutukset**

Ei uskota aiheuttavan merkittävää haittaa mikäli käyttöohjeita noudatetaan.

**12.7 Lisätietoja**

Jos saatavilla, vastaavista valmisteista ja niiden ainesosista saaduista tiedoista on yhteenveto seuraavassa:

**N-(fosfonimetyyli)glysiini: {glyfosaatti}**

**Biokasaantuminen**

**Aurinkoahven (*Lepomis macrochirus*):**

Koko kala: BCF: < 1

Merkittävää bioakkumulointia ei ole odotettavissa.

**Levittäminen**

**Maaperässä, pelto:**

Puoliintumisaika: 2 - 174 päivän kuluessa

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Sitoutuu voimakkaasti maaperään.

**Vesi, aerobinen:**

Puoliintumisaika: < 7 päivän kuluessa

---

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

---

**13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät**

**13.1.1. Tuote**

Ei saa päästää viemäreihin, ojiin tai vesistöihin. Noudata kaikkia paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä jätteiden hävittämiseen säädöksiä. Noudata Yleisjätteen, Kaatopaikan ja Ongelmajätteiden polttoa koskevia direktiivejä; EU-jäteluetteloa; ja jätteiden kuljetusmääräyksiä.

Valmistajan itseluokittelun ja EU:n vaarallisia valmisteita koskevan CLP-asetuksen 1272/2008/EY mukaisesti tuote voidaan hävittää vaarattomana teollisuusjätteenä. Suosittelemme hävitystä energian talteenotolla varustetussa jätteenpoltouunissa.

**13.1.2. Säiliö**

Noudata kaikkia paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä koskien jätteen hävitystä, pakkausjätteen keräystä/hävitystä

Noudata Yleisjätteen, Kaatopaikan ja Ongelmajätteiden polttoa koskevia direktiivejä; EU-jäteluetteloa; ja jätteiden kuljetusmääräyksiä.

Älä käytä pusseja uudelleen. Empty and shake the bag; inspect for emptiness/cleanliness.

Tarkistetut, tyhjat pussit voi hävittää vaarattomana teollisuusjätteenä. Varastoitava kunnes hyväksytty jätehuoltoyritys sen noutaa. Kierrätä mikäli soveltuvat edellytykset/laitteet ovat saatavilla. Kierrätä vaaraton pussi vain, kun kierrätetyn muovin käyttötarkoituksen kunnollinen valvonta on mahdollista. Soveltuu vain teollisuusasteiseen kierrätykseen. ÄLÄ kierrätä muovia, joka voi päätyä mihin tahansa ihmisten tai elintarvikkeiden kanssa olevaan kosketukseen.

Tyhjä muovipussi on energiakäytön vaatimusten mukainen.

Katso käsittelyohjeet osasta 7 sekä suojausohjeet osasta 8.

---

## 14. KULJETUSTIEDOT

---

Tiedot tässä osassa ovat ainoastaan tiedoksi. Lähetyksen kuljetusluokan oikein määrittämiseksi, kehoitamme noudattamaan voimassaolevia määräyksiä.

### ADR/RID

- 14.1 **UN No.:** Ei ajankohtainen
- 14.2 **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (vaadittaessa tekninen nimi)** Ei ajankohtainen
- 14.3 **Kuljetuksen vaaraluokka: Ei ajankohtainen**
- 14.4 **Pakkausryhmä:** Ei ajankohtainen
- 14.5 **Ympäristöhaitat: Ei ajankohtainen**
- 14.6 **Erityiset varotoimet käyttäjälle:** Ei ajankohtainen

### IMO

- 14.1 **UN No.:** Ei ajankohtainen
- 14.2 **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (vaadittaessa tekninen nimi)** Ei ajankohtainen
- 14.3 **Kuljetuksen vaaraluokka: Ei ajankohtainen**
- 14.4 **Pakkausryhmä:** Ei ajankohtainen
- 14.5 **Ympäristöhaitat: Ei ajankohtainen**
- 14.6 **Erityiset varotoimet käyttäjälle:** Ei ajankohtainen
- 14.7 **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei ajankohtainen

### IATA/ICAO

- 14.1 **UN No.:** Ei ajankohtainen
- 14.2 **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (vaadittaessa tekninen nimi)** Ei ajankohtainen
- 14.3 **Kuljetuksen vaaraluokka: Ei ajankohtainen**
- 14.4 **Pakkausryhmä:** Ei ajankohtainen
- 14.5 **Ympäristöhaitat: Ei ajankohtainen**
- 14.6 **Erityiset varotoimet käyttäjälle:** Ei ajankohtainen

---

## 15. LAINSÄÄDÄTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

---

- 15.1. **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
  - SP1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella.
  - Spe3 Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.
- 15.2. **Kemikaalien turvallisuusarviointi**
  - Direktiivin (EC) nro. 1907/2006 mukaista kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita ja sitä ei ole suoritettu.
  - Riskiarviointi on suoritettu EU-direktiivin 1107/2009 mukaisesti

---

## 16. MUUT TIEDOT

---

Annetut tiedot eivät välttämättä ole tyhjentyviä, mutta ne antavat yleiskuvan oleellisista luotettavista tiedoista. Noudatettava paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä. Tuotteen toimittajalta saa tarvittaessa lisätietoja. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmisteltu EU-direktiivien 1907/2006 (liite II), sekä viimeisten EU-direktiivien korjauksien 2015/830.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot koskevat tuotetta sellaisena kuin se on toimitettu, ellei toisin mainita.

#### Osien luokitus

Ainesosat	Kansallinen
Glyfosaatin ammoniumsuola	Veden jatkuvuus - Luokka 2 H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Pinta-aktiivinen aine	Ihon ärsytys - Category 2 Silmien ärsytys - Category 2 Veden läpikulkevuus - Luokka 1 Veden jatkuvuus - Luokka 1 H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieläölle. H410 Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vähäisiä valmisteen muita ainesosia	
Natriumsulfiittia	

Selityksiä:

- {a} EU-etiketti (valmistajan oma luokitus)
- {b} EU-etiketti (liite I)
- {c} EU CLP luokitus (Liite VI)
- {d} EU CLP luokitus (valmistajan oma luokitus)

Usein käytettyjen lyhenteiden selitykset: BCF (biokertyvyystekijä), BOD (biokemiallinen hapentarve), COD (kemiallinen hapentarve), EC50 (50% vaikuttava pitoisuus), ED50 (50% vaikuttava annos), i.m. (lihaksensisäinen), i.p. (kalvonsisäinen), i.v.. (laskimonsisäinen), Koc (maaperän adsorptiokerroin), LC50 (50% tappava pitoisuus), LD50 (50% tappava annos), LDLo (tappavan annoksen alempi raja-arvo), LEL (alempi räjähdysraja), LOAEC (heikoin annospitoisuus, joka aiheuttaa tahattoman vaikutuksen), LOAEL (alhaisin taso, jolla havaitaan tahaton vaikutus), LOEC (heikoin annospitoisuus, joka aiheuttaa havaittavan vaikutuksen), LOEL (alhaisin taso, jolla havaitaan vaikutus), MEL (korkein sallittu altistuksen raja-arvo), MTD (suurin sallittu annos), NOAEC (pitoisuus, jolla ei ole todettavaa tahatonta vaikutusta), NOAEL (taso, joka ei aiheuta havaittavia tahattomia vaikutuksia), NOEC (pitoisuus, jolla ei todettavaa vaikutusta), NOEL (taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta), OEL (työperäisen altistuksen raja-arvo), PEL (altistumisraja-arvo, AR-arvot), PII (primaarinen ärsytysindeksiluku), Pow (osituskerroin n-oktanoliv/vesi), s.c. (ihonalainen), STEL (altistuksen raja-arvo lyhyellä aikavälillä), TLV-C (kattoarvo), TLV-TWA (raja-arvo - ajallinen keskiarvo), UEL (ylempi räjähdysraja)

Vaikka tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ja suositukset (jatkossa "tiedot") on annettu hyvässä uskossa ja niiden uskotaan laadintapäivänä olevan oikeita, Monsanto ja sen tytäryhtiöt eivät vastaatioiden tyhjentyvyydestä tai tarkkuudesta. Tiedot annetaan edellytyksellä, että käyttäjä itse ennen käyttöä arvioi tuotteen käyttökelpoisuuden tarkoitukseen. Monsanto ja sen tytäryhtiöt eivät vastaa minkäänlaisista vahingoista, jotka mahdollisesti ilmenevät annettujen tietojen käyttämisestä tai niihin luottamisesta. MONSANTO JA SEN TYTÄRYHTIÖT EIVÄT OTA VASTUUTA EIVÄTKÄ ANNA TAKUITA NIMENOMAISESTI TAI EPÄSUORASTI MYYTÄVYYDESTÄ, SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN EIKÄ TIEDOISTA TAI TUOTTEESTA, JOHON TIEDOT VIITTAAVAT.

## Käyttöturvallisuustiedote (SDS) liite

Kemiallinen turvallisuusraportti:

Lue seuraava etiketti ja noudata siinä kuvattuja ohjeita.