

**Roundup Gel**

Päiväys: 3.2.2014

Edellinen päiväys: -

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Roundup Gel

**1.1.2 Tunnuskoodi**

2472

**EAN** 5707441003632**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Rikkakasvien torjunta-aine

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy Transmeri Ab

**Katuosoite**

Kutojantie 12

**Postinumero ja -toimipaikka**

02630 Espoo

Finland

**Postiosoite**

PL 50

**Postinumero ja -toimipaikka**

02631 Espoo

Finland

**Puhelin**

+358-9-476500

**Sähköposti**

laboratorio@transmeri.fi

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Monsanto Europe S.A.

Haven 627, Scheldelaan 460

B-2040 Antwerpen

Belgia

Sähköposti: safety.datasheet@monsanto.com

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus 09-471 977

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Direktiivin 1999/45/EY mukaan tuotetta ei tarvitse luokitella eikä etiketöidä.

**2.2 Merkinnät****67/548/EEC - 1999/45/EC****S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

S49 Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tiedossa.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat****CAS/EY-numero ja rek.nro**

38641-94-0

**Aineosan nimi**

Glyfosaatin isopropyliamiinisuola 1 %

**Pitoisuus****Luokitus**N; R51/53;  
Aquatic Chronic 2, H411

**Roundup Gel**

Päiväys: 3.2.2014

Edellinen päiväys: -

- 3.3 Muut tiedot**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.
- 4.1.2 Hengitys**  
Raitis ilma.
- 4.1.3 Iho**  
Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Silmii huuhdellaan vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy silmien ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Suu huuhdellaan vedellä. Juotava runsaasti vettä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Kokemuksemme ja saamiemme tietojen mukaan tuotteella ei ole haitallisia vaikutuksia ohjeiden mukaisesti käytettynä ja käsiteltyinä.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Hoitoa atropiinilla ja oksiiimilla ei suositella.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vesisumu Jauhe Vaahto Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Ei tiedossa.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

**Roundup Gel**

Päiväys: 3.2.2014

Edellinen päiväys: -

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Noudatettava valmistajan laatimia käyttöohjeita. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä -15 - +50 °C lämpötilassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilyvyysaika vähintään 2 vuotta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Ei tiedossa.
- 8.1.1 HTP-arvot**  
-
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
Ei tiedossa.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Ei tiedossa.
- 8.1.4 DNEL**  
Ei tiedossa.
- 8.1.5 PNEC**  
Ei tiedossa.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Suojakäsineet
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
väritön geeli
- 9.1.2 Haju**  
hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys**  
ei määritetty
- 9.1.4 pH**  
7
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
ei määritetty
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
ei määritetty

**Roundup Gel**

Päiväys: 3.2.2014

Edellinen päiväys: -

<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	ei määritetty
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määritetty
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei määritetty
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	ei määritetty
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	ei määritetty
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	ei määritetty
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	ei määritetty
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,017 g/cm <sup>3</sup>
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	täysin sekoittuva
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	ei määritetty
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	log Pow = -3,2 (glyfosaatti)
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei määritetty
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	ei määritetty
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	ei määritetty
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	ei määritetty
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	ei määritetty
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Ei tiedossa.	

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tiedossa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Ei erityisiä olosuhteita.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Reagoi galvanoidun tai käsittelemättömän, pehmeän teräksen kanssa muodostaen vetyä (erittäin syttyvä kaasu), joka voi räjähtää.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilimonoksidi, Fosforioksidit, typpioksidit (NOx)

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**  
Ei tiedossa.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
LD50/suun kautta/rotta > 2 g/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan. Tuotetta ei pidetä silmiä ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Roundup Gel**

Päiväys: 3.2.2014

Edellinen päiväys: -

- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei tiedossa.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei tiedossa.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei tiedossa.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
LC50/96t/kirjolohi > 975 mg/l, EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 323 mg/l, EC50/72t/levä > 1020 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Apis mellifera (mehiläiset), suun kautta/kosketus, 48t: LD50 > 192 µg/kg kuivaa maata
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Puoliintumisaika maaperässä 2-174 päivää. Puoliintumisaika makeassa vedessä < 7 päivää.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Ei tiedossa.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Ei tiedossa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei tiedossa.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Tyhjä myyntipakkaus voidaan hävittää kotitalousjätteiden mukana. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Luokiteltu ongelmajätteeksi Euroopan Unionin säännösten mukaan. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ei vaadita.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ei vaadita.
- 14.4 Pakkausryhmä** Ei vaadita.
- 14.5 Ympäristövaarat**  
Ei tiedossa.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Ei tiedossa.

**Roundup Gel**

Päiväys: 3.2.2014

Edellinen päiväys: -

- 14.7** **Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1** **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Kasvinsuojeluaineita koskeva lainsäädäntö.
- 15.2** **Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1** **Muutokset edelliseen versioon**  
-
- 16.2** **Lyhenteiden selitykset**  
EC50: Effective concentration 50 %: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi/toimintakyvyttömiksi 50 % koe-elioistä  
LC50: Lethal concentration 50 %: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä  
LD50: Lethal dose 50 %: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä
- 16.3** **Tietolähteet**  
Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.
- 16.4** **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.
- 16.5** **Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 16.6** **Työntekijöiden koulutus**  
Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet.
- 16.7** **Käyttörajoitukset**  
Ei tiedossa.
- 16.8** **Lisätiedot**  
Pakkauskoko: 150 ml