

# MONSANTO Europe S.A./N.V.

## Käyttöturvallisuustiedote

### Kaupallinen tuote

## 1. TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

#### Roundup® Express

- 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

Rikkakasvihäville

### 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. Häätäpuhelin

**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 asetus (EY) No. 1272/2008 [CLP/GHS] (valmistajan oma luokitus)

Ei luokiteltu vaaralliseksi.

#### 2.1.2. Kansallinen luokitus - Suomi

Ei luokiteltu vaaralliseksi.

### 2.2. Merkinnät

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

#### 2.2.1. Turvalauseke/lausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### 2.2.2. Lisävaaratiedot

EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

#### 2.2.3. Turvalauseke/lausekkeet Suomi

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P501 Ylijäänyt, käyttökelpoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset

asianmukaiseen jätepisteeseen.

### 2.3. Muut vaarat

0% Tuntemattomia 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.  
Ei hitaasti luontoon hajoava, bioakkumuloituva tai myrkyllinen (PBT) tai hyvin hitaasti luontoon hajoava, hyvin bioakkumuloituva (vPvB) seos.

### 2.4. Ulkonäkö ja tuoksu (väri/olomuoto/tuoksu):

Väritön-Light yellow /Neste / Myskiltä tuoksuva

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

## 3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

### Tehoaine

N-(fosfonimetyyli)glysiinin isopropyliamiinisuoja; {Glyfosaatin isopropyliamiinisulaa}

### Koostumus

Ainesosat	CAS-nro	EC-nro	EU Index nro. / REACH Reg. nro. / C&L ID nro.	Painoprosentti (arvio)	Kansallinen
Glyfosaatin isopropyliamiinisuoja	38641-94-0	254-056-8	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15- 0000	1	Veden jatkuvuus - Luokka 2; H411; { c}
Pelargonihappo ja rinnasteiset rasvahapot	112-05-0	203-931-2	607-197-00-8 / - / -	2	Ihon ärsytys - Category 2, Silmien ärsytys - Category 2, Veden jatkuvuus - Luokka 3; H315, 319, 412; { c}
Pinta-Aktiivinen aine	34398-01-1		- / - / -	1,5	Akuutti toksisuus - Category 4, Silmävamma - Luokka 1; H302, 318
Vesi ja vähäiset valmisteen muut ainesosat			- / - / -	95,5	Ei luokiteltu vaaralliseksi.;

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

Pese aineen kanssa kosketukseen joutunut iho runsaalla vedellä. Poista välittömästi saastunut vaatetus, rannekello ja korut. Vaatteet on pestävä ennen kuin niitä taas käytetään. Hakeuduttava lääkärin hoitoon jos pysyviä oireita ilmenee.

#### 4.1.3. Sisäänhengitys

Siirryttävä raittiiseen ilmaan.

#### 4.1.4. Nieleminen

Anna heti vettä juotavaksi. Tajuttomalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. 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

**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.

#### 4.3. Minkä tahansa välittömän lääkarin 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), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), fosforioksidit (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Palontorjuntavarusteet

Käytä happilaitetta. Laitteet on puhdistettava perusteellisesti käytön jälkeen.

### 5.4. Leimahduspiste

Ei leimahda.

---

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Katso käsittelyohjeet osasta 7 sekä suojautumisohejeet osasta 8.

### 6.1. Henkilökohtaiset varotoimet

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristövarotoimet

PIENET MÄÄRÄT: Mitätön haitta ympäristölle. SUURET MÄÄRÄT: Estä leviämistä mahdollon. Ei saa päästää viemäriin, ojiin tai vesistöihin.

### 6.3. Siivoustoimenpiteet

Aseta vuotavat säiliöt isompiin tiiviisiin tynnyreihin kuljetusta varten. PIENET MÄÄRÄT: Huuhtelee saastunut alue vedellä. SUURET MÄÄRÄT: Imeytettävä multaan, hiekkaan tai imevään aineeseen. 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

Noudata hyvää työhygieniaa ja henkilökohtaista puhtautta.

### 7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimenpiteet

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 viemäreihin 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 olosuhteet

Vähimmäislämpötila varastoitaessa: 5 °C  
Enimmäislämpötila varastoitaessa: 50 °C  
Varastointiin sopivia aineita: ruostumaton teräs, lasivuoraus, lasikuitu, muovi  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden tai eläinravinnon kanssa.  
Pakkaus on säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.  
Suojaa jäätymiseltä.  
Osittaista kiteytymistä voi esiintyä pitkäaikaisessa varastoinnissa, säilytettäessä vähimmäislämpötilassa.  
Jos aine on päässyt jäätymään, vie huoneenlämpöön ja ravista usein kunnes aine taas muuttuu nestemäiseksi.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Raja-arvot hengitysilmassa

Ainesosat	Altistumisohjeet
Glyfosaatin isopropyylimiinisuoja	Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu.
Pelargonihappo ja rinnasteiset rasvahapot	Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu.
Pinta-Aktiivinen aine	Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu.
Vesi ja vähäiset valmisteen muut ainesosat	Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu.

### 8.2. Tekniset tarkastukset

Ei erityisiä vaatimuksia, mikäli tuotetta käytetään käyttöohjeiden mukaisesti.

### 8.3. Henkilökohtaiset suojavarustus-suositukset

#### 8.3.1. Silmien suojelu:

Ilmeisen kosketusvaaran yhteydessä: Käytä kemikaaleilta suojaavia laseja.

#### 8.3.2. Ihon suojelu:

Ei erityisiä vaatimuksia, mikäli tuotetta käytetään käyttöohjeiden mukaisesti.

#### 8.3.3. Hengityksen suojelu:

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-erittelynä.

Väri:	Väritön - Light yellow
Haju:	Myskiltä tuoksuva
Muoto:	Neste
Fysikaaliset muodonmuutokset (sulaminen, kiehuminen jne.):	
Sulamispiste:	Ei ajankohtainen
Kiehumispiste:	Ei tietoa.

Leimahduspiste:	Ei leimahda.
Räjähdysominaisuudet:	Ei tietoa.
Itsesyttymislämpötila:	Ei tietoa.
Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT):	Ei tietoa.
Hapettuminen:	ei ole
Ominaispaine:	1,019 @ 20 °C / 4 °C
Höyryn paine:	Ei merkittävästi haihtuvaa; vesiliuos
Kosteustiheys:	Ei ajankohtainen
Haihtumisnopeus:	Ei tietoa.
Dynaaminen viskositeetti:	1,43 mPa·s @ 20 °C
Kinemaattinen viskositeetti:	0,923 cSt @ 20 °C
Tiheys:	1,019 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus:	Vesi: Täysin sekoittuva.
pH:	7,4
Jakaantumiskerroin:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

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

### 10.2. Stabiilisuus

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. Yhteensopimattomat materiaalit

Varastointiin sopimattomia aineita: galvanoitu teräs, käsittelemätön pehmeä teräs, kts. kohta 10  
Varastointiin sopivia aineita: kts. kohta 7.2.

### 10.5. Vaarallinen hajoaminen

Lämpöhajoaminen: Vaarallisia palamistuotteita, kts. kohta 5.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Tämä kohta on tarkoitettu toksikologeille ja muille terveysalan asiantuntijoille.

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

Tuotteesta, vastaavanlaisista tuotteista ja aineosista saaduista tiedoista on yhteenveto seuraavassa.

### Ihon herkistyminen

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

Positiivinen vaikutus: 0 %

Negatiivinen.

### Similar formulation

### Akuutti oraallinen toksisuus

**Rotta, naaras, LD50 (rajatesti):** > 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.

### Ihon ärsytys

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

Punaisuus, yksilölliset EU -testit (scores): 0,00; 0,00; 0,00  
Turpoaminen, yksilölliset EU -testit (scores): 0,00; 0,00; 0,00  
Päiviä paranemiseen: 1  
Ei varsinaisesti ärsyttävä.

**Silmien ärsytys**

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

Sidekalvon punaisuus, yksilölliset EU-testit (scores): 1,67; 1,00; 0,67  
Sidekalvon turpoaminen, yksilölliset EU-testit (scores): 1,00; 0,33; 0,33  
Sarveiskalvon sameus, yksilölliset EU-testit (scores): 0,33; 0,00; 0,00  
Värikalvon vauriot, yksilölliset EU -testit (scores): 0,00; 0,00; 0,00  
Päiviä paranemiseen: 7  
Ärsyttää lievästi silmiä, mutta ei aiheuta tuotteen luokittelua.  
Lievä ärsytys.

**Vastaava valmiste**

**Akuutti myrkyllisyys hengitettäessä**

**Rotta, LC50, 4 tuntia, aerosoli: > 3,6 mg/L**

Korkein saavutettavissa oleva pitoisuus. Ei kuolleisuutta. Tätä tuotetta ei ole aerosolisoitu käsittelyn tai käytön aikana ja sen takia sitä ei ole luokiteltu haitalliseksi CLP-säännöksen (EC 1272/2008) mukaisesti. Aerosolihiukkaskoko (< 10 mikronia) on huomattavasti alhaisempi kuin pisarakoko (> 100 mikronia), joka yleensä saavutetaan ruiskutettaessa.

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

**Genotoksisuus**

Ei genotoksinen.

**Karsinogeenisuus**

Ei aiheuta syöpää rotissa tai hiirissä.

**Lisääntymis- ja kehitysmyrkyllisyys**

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

Vaikutuksia lisääntymiseen havaittu rotissa vain merkittävän emoon kohdistuneen toksisuuden tapauksissa.

**Pelargonihappo ja rinnasteiset rasvahapot**

**Genotoksisuus**

Not genotoxic on the basis of weight of evidence analysis.

**Karsinogeenisuus**

Not carcinogenic to laboratory animals after dermal administration.

**Lisääntymis- ja kehitysmyrkyllisyys**

Not developmentally toxic to laboratory animals.

---

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tämä kohta on tarkoitettu ekotoksikologeille ja muille ympäristöasiantuntijoille.

Valmisteesta ja sen ainesosista saaduista tiedoista on yhteenveto seuraavassa.

**Akvaattinen toksisuus, kalat**

**Kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*):**

Akuutti toksisuus, 96 tuntia, staattinen, LC50: 502 mg/L

**Akvaattinen toksisuus, selkärangattomat**

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

Akuutti toksisuus, 48 tuntia, staattinen, EC50: 323 mg/L

**Akvaattinen toksisuus, levät/vesikasvit**

**Viherlevät (*Pseudokirchneriella subcapitata*):**

Akuutti toksisuus, 72 tuntia, staattinen, ErC50 (kasvuvauhti): 347 mg/L

**Viherväät (Pseudokircheneriella subcapitata):**

Akuutti toksisuus, 72 tuntia, staattinen, NOEC (kasvuaste): 63 mg/L

**Toksisuus niveljalkaiset**

**Mehiläinen (Apis mellifera):**

Oraalinen, 48 tuntia, LD50: > 4.028 µg/mehiläinen

**Mehiläinen (Apis mellifera):**

Kosketus, 48 tuntia, LD50: > 991 µg/mehiläinen

**Toksisuus eliöille maaperässä, selkärangattomat**

**Kastemato (Eisenia foetida):**

Akuutti toksisuus, 14 päivän kuluessa, LC50: > 10.000 mg/kg kuivaa maata

**Toksisuus eliöille maaperässä, mikro-organismit**

**Typen ja hiilen muuntumiskoe:**

2.000 L/ha, 28 päivän kuluessa: Alle 25%:n vaikutus typen tai hiilen mineralisointiprosesseihin maaperässä.

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

**Toksisuus linnut**

**Viiriäinen (Colinus virginianus):**

Akuutti oraalinen toksisuus, kerta-annos, LD50: > 3.851 mg/kg ruumiinpaino

**Biokasaantumisen**

**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 viemäriin, ojiin tai vesistöihin. Noudata kaikkia paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä jätteiden hävittämiseen säädöksiä. Noudata Yleisjätteen, Kaatopaikan ja Ongelmajätteiden polttoa koskevia direktiivejä; EU-jäteluettelo; ja jätteiden kuljetusmääräyksiä.

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

#### 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-jäteluettelo; ja jätteiden kuljetusmääräyksiä.

Säiliöitä EI SAA käyttää uudestaan. Tyhjennä pakkaukset täysin. Hävitettävä haitattomana kotitalousjätteenä. Säilytys keräystä varten kotitalouspakkausmateriaalien hyväksytyssä jätteenkäsittelykohteissa.

Kierrätä mikäli soveltuvat edellytykset/laitteet ovat saatavilla. Kierrätä vaaraton säiliö vain, jos kierrätysmuovin loppukäytössä on tarkoituksenmukainen valvonta mahdollista.

Soveltuu vain teollisuusasteiseen kierrätykseen. ÄLÄ kierrätä muovia, joka voi päätyä mihin tahansa ihmisten tai elintarvikkeiden kanssa olevaan kosketukseen.

Tämä pakkaus noudattaa energian talteenoton vaatimuksia. Suosittelemme hävitystä energian talteenotolla varustetussa jätteenpoltto-uunissa.

Katso käsittelyohjeet osasta 7 sekä suojautumisohjeet osasta 8.

## 14. KULJETUSTIEDOT

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

Ei määritelty kuljetettavaksi ADR/RID, IMO, tai IATA/ICAO määräysten alaisuudessa.

## 15. LAINSÄÄDÄTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1. Muut lainsäädäntöä koskevat tiedot

SP1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella.

Spe3 Vesistöihin rajoituvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden 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 tyhjentäviä, 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 isopropyylamiinisuola	Veden jatkuvuus - Luokka 2 H411 Myrkyllistä vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Pelargonihappo ja rinnasteiset rasvahapot	Ihon ärsytys - Category 2 Silmien ärsytys - Category 2 Veden jatkuvuus - Luokka 3 H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Pinta-Aktiivinen aine	Akuutti toksisuus - Category 4 Silmävamma - Luokka 1 H302 Haitallista nieltynä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Vesi ja vähäiset valmisteen muut ainesosat	Ei luokiteltu vaaralliseksi.

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-oktanoli/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 vastaatiетоjen 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.

000000056844

Asiakirjan loppu