



### Tehoaine

N-(fosfonimetyyli)glysiinin isopropyliamiinisuola; {Glyfosaatin isopropyliamiinisuolaa}

### Koostumus

Ainesosat	CAS-nro	EINECS/ ELINCS-nro	Painoprosentti (arvio)	Ainesosien EU-symbolit & R-lausekkeet
Glyfosaatin isopropyliamiinisuola	38641-94-0	254-056-8	41,5	N; R51/53; {b}
Pinta-aktiivinen aine	61791-26-2		15,5	Xn, N; R22, 41, 51/53; {a}
Vesi	7732-18-5	231-791-2	43	

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

## 4. ENSIAPUOHJEET

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### Joutuminen silmiin

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä.  
Jatka vähintään 15 minuutin ajan.  
Piilolasit poistetaan jos sen voi helposti tehdä.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon jos pysyviä oireita ilmenee.

### Ihokosketus

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

### Sisäänhengitys

Siirryttävä raittiiseen ilmaan.

### Nieleminen

Anna heti vettä juotavaksi.  
Tajuttomalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
EI SAA oksettaa, jollei terveydenhoitohenkilökunta kehoita siihen.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon jos oireita ilmenee.

### Ohjeita lääkärille

Valmiste ei estä koliiniesteraasia.

### Antidootti

Hoitoa atropiinilla ja oksiiimilla ei suositella.

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

### Leimahduspiste

Ei leimahda.

### Palon sammutusaineita

Suosittelut aineet: Vesi, vaahto, kuivakemikaali, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### Epätavallisia palo- ja räjähdysvaaroja

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

### Vaarallisia palamistuotteita

Hiilimonoksidi (CO), fosforioksidit (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

### Palontorjuntavarusteet

Käytä happilaitetta.

Laitteet on puhdistettava perusteellisesti käytön jälkeen.

---

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

### Henkilökohtaiset varotoimet

Kaikki asiaan kuulumattomat on pidettävä poissa vaara-alueelta.  
Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.  
Varoita kaikkia ärsytys-/syövytysvaarasta.

### Ympäristövarotoimet

Estä leviämistä mahd. paljon.  
Ei saa päästää viemäreihin, ojiin tai vesistöihin.  
Ilmoitettava viranomaisille.

### Siivoustoimenpiteet

Imeytettävä multa, hiekkaan tai imevään aineeseen.  
Pahoin saastunut maaperä poistetaan.  
Kerättävä säiliöihin hävitettäväksi.  
Kts. kohta 7, säiliötyypit.  
Käytä mahdollisimman vähän vettä, jotta ympäristön likaantuminen estettäisiin.  
EI SAA huuhdella pois vedellä.

Katso kohta 13, jätteiden käsittely.

Katso käsittelyohjeet osasta 7 sekä suojautumisohjeet osasta 8.

---

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Noudata hyvää työhygieniää ja henkilökohtaista puhtautta.

### Käsittely

Varottava kemikaalin joutumista silmiin.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Pese kädet huolellisesti käytön tai kosketuksen jälkeen.  
Laitteet on puhdistettava perusteellisesti käytön jälkeen.  
Laitteiden huuhteluvettä hävitettäessä ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.  
Tyhjennetyt säiliöt sisältävät höyryä ja tuotteen jäänteitä.  
NOUDATA ETIKETIN VAROITUKSIA MYÖS TYHJÄN SÄILIÖN OSALTA.

### Varastointi

Vähimmäislämpötila varastoitaessa: -15 °C  
Enimmäislämpötila varastoitaessa: 50 °C  
Varastointiin sopivia aineita: ruostumaton teräs, lasikuitu, muovi, lasivuoraus  
Varastointiin sopimattomia aineita: galvanoitu teräs, käsittelemätön pehmeä teräs, kts. kohta 10  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden tai eläinravinnon kanssa.  
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.  
Osittaista kiteytymistä voi esiintyä pitkäaikaisessa varastoinnissa, säilytettäessä vähimmäislämpötilassa.  
Jos aine on päässyt jäätymään, vie huoneenlämpöön ja ravista usein kunnes aine taas muuttuu nestemäiseksi.  
Säilyvyys vähintään: 5 vuotta  
Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

---

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### Raja-arvot hengitysilmassa

Ainesosat	Altistumisohteet
Glyfosaatin isopropyylimiinisuoala	Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu.
Pinta-aktiivinen aine	Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu.
Vesi	Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu.

**Tekniset tarkastukset**

Pidä silmien huuhtelupullo heti saatavilla jos on silmäkosketuksen vaara olemassa.

**Silmien suojele**

Kosketusvaaran yhteydessä:  
Käytä kemikaaleilta suojaavia laseja.

**Ihon suojele**

Toistuvassa tai pitkäaikaisessa kosketuksessa:  
Käytettävä kemikaaleilta suojaavia käsineitä.

**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.

Väri:	Kellertävä - Ruskea
Haju:	Vähäinen, amiinien
Muoto:	Neste
Fysikaaliset muodonmuutokset (sulaminen, kiehuminen jne.):	
Sulamispiste:	Ei ajankohtainen
Kiehumispiste:	Ei tietoa.
Leimahduspiste:	Ei leimahda.
Räjähdysominaisuudet:	Ei räjähtäviä ominaisuuksia
Itsesyttymislämpötila:	443 °C
Ominaispaino:	1,172 @ 20 °C / 4 °C
Höyryn paine:	Ei merkittävästi haihtuvaa; vesiliuos
Kosteustiheys:	Ei ajankohtainen
Haihtumisnopeus:	Ei tietoa.
Dynaaminen viskositeetti:	73,2 mPa·s
Kinemaattinen viskositeetti:	62,47 cSt @ 20 °C
Tiheys:	1,172 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Liukoisuus:	Vesi: Täysin sekoittuva.
pH:	4,4 - 4,9 @ 80 g/l
	5,1 @ 10 g/l
	5,0 @ 20 g/l
Jakaantumiskerroin:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glyfosaatti)

---

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****Stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**Hapettuminen**

Ei tietoa.

**Vältettävät aineet/reaktiivisuus**

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

### **Vaarallinen hajoaminen**

Lämpöhajoaminen: Vaarallisia palamistuotteita, kts. kohta 5.

### **Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)**

Ei tietoa.

---

## **11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

Tämä kohta on tarkoitettu toksikologeille ja muille terveysalan asiantuntijoille.

Valmisteesta ja sen ainesosista saaduista tiedoista on yhteenvedo seuraavassa.

### **Akuutti oraalinen toksisuus**

**Rotta, LD50:** 5.000 mg/kg ruumiinpaino

### **Akuutti myrkyllisyys iholla**

**Kaniini, LD50 (rajatesti):** > 5.000 mg/kg ruumiinpaino

Ei kuolleisuutta.

### **Akuutti myrkyllisyys hengitettäessä**

**Rotta, LC50 (rajatesti), 4 tuntia, aerosoli:** 3,18 mg/L

Aerosolihiukkaskoko (< 10 mikronia) on huomattavasti alhaisempi kuin pisarakoko (> 100 mikronia), joka yleensä saavutetaan ruiskutettaessa. Tämä tuote ei muutu sumutteenä käsittelyn tai käytön aikana ja siksi sitä ei luokitella vaaralliseksi valmisteeksi Dangerous Preparation Directive 1999/45/EC mukaan.

### **Ihon ärsytys**

**Kaniini, 6 eläintä, OECD 404-testi:**

Punaisuus, EU:n keskiarvotesti (score): 0,64

Turpoaminen, EU:n keskiarvotesti (score): 0,03

Päiviä paranemiseen: 3

### **Silmien ärsytys**

**Kaniini, 6 eläintä, OECD 405-testi:**

Sidekalvon punaisuus, EU:n keskiarvotesti (score): 1,17

Sidekalvon turpoaminen, EU:n keskiarvotesti (score): 1,60

Sarveiskalvon sameus, EU:n keskiarvotesti (score): 0,57

Värikkalvon vauriot, EU:n keskiarvotesti (score): 0,50

Päiviä paranemiseen: > 28

Muut vaikutukset: pannus, sarveiskalvon haavautuminen

### **Ihon herkistyminen**

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

Positiivinen vaikutus: 0 %

## **KOKEMUKSET IHMISTEN ALTISTUMISESTA**

### **Nieleminen, yliannostus, tahallinen väärinkäyttö:**

**Vaikutukset hengitykseen:** pneumoniitti (sisäänhengitys)

**Gastrointestinaaliset vaikutukset:** pahoinvointi/oksentelu, ripuli, vatsakipu, verioksenus (hematemeesi)

**Kardiovaskulaariset vaikutukset:** sydämen rytmihäiriö (kardiaalinen dysrytmia), sydänlihaksen heikentyminen (myokardiaalinen depressio)

**Yleiset/systeemiset vaikutukset:** neste- ja elektrolyytissäätelyn häiriöt, veren epänormaali vähyys

(hypovolemia), kohonnut seerumiamylaasi, nestehukka (hemokonsentraatio), ei koliiniesteraasi-inhibitiota

**Laboratoriolöydökset - veren kemia:** kohonnut seerumitransaminaasi, lievä asidoosi

### **Joutuminen silmiin, lyhytaikainen, epidemiologinen:**

**Huomaa:** Ainoatakaan korjautumatonta silmävammaa ei ole pystytty lukemaan glyfosaattien syyksi laajassa epidemiologisessa tutkimuksessa, joka koski ilmoitettuja, vahingossa tapahtuneita silmäkosketuksia kyseisiin aineisiin.

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

### **Mutageenisuus**

**In vitro ja in vivo mutageenisuustesti(-t):**

Ei mutageeninen.

### **Toksisuus toistuvina annoksina**

**Kaniini, iholla, 21 päivän kuluessa:**

NOAEL-toksisuus: > 5.000 mg/kg ruumiinpaino/päivä

Kohde-elimet/-elinryhmät: ei ole

Muut vaikutukset: ei ole

**Rotta, suun kautta, 3 kuukautta:**

NOAEL-toksisuus: > 20.000 mg/kg ravinto

Kohde-elimet/-elinryhmät: ei ole

Muut vaikutukset: ei ole

**Krooniset vaikutukset/karsinogeenisuus**

**Hiiri, suun kautta, 24 kuukautta:**

NOAEL-toksisuus: ~ 5.000 mg/kg ravinto

Kohde-elimet/-elinryhmät: maksa

Muut vaikutukset: elopainon nousun pieneminen, histopatologiset vaikutukset

NOEL-tuumori: > 30.000 mg/kg ravinto

Kasvaimet: ei ole

**Rotta, suun kautta, 24 kuukautta:**

NOAEL-toksisuus: ~ 8.000 mg/kg ravinto

Kohde-elimet/-elinryhmät: silmät

Muut vaikutukset: elopainon nousun pieneminen, histopatologiset vaikutukset

NOEL-tuumori: > 20.000 mg/kg ravinto

Kasvaimet: ei ole

**Toksisuus reproduktiokyvyille/fertiliteetille**

**Rotta, suun kautta, 2 sukupolvea:**

NOAEL-toksisuus: 10.000 mg/kg ravinto

NOAEL-reproduktio: > 30.000 mg/kg ravinto

Kohde-elimet/-elinryhmät vanhemmilla: ei ole

Muut vaikutukset vanhemmilla: elopainon nousun pieneminen

Kohde-elimet/-elinryhmät poikasilla: ei ole

Muut vaikutukset poikasilla: elopainon nousun pieneminen

Vaikutukset jälkeläisiin on havaittu ainoastaan maternaalisessa toksisuudessa.

**Kehitystoksisuus/ teratogeenisuus**

**Rotta, suun kautta, 6 - 19 päivää ruokintaa:**

NOAEL-toksisuus: 1.000 mg/kg ruumiinpaino

NOAEL-kehitys: 1.000 mg/kg ruumiinpaino

Muut vaikutukset emolla: elopainon nousun pieneminen, henkiinjäämisen mahdollisuus pienentynyt

Vaikutukset kehitykseen: painonmenetykset, implantaation jälkeinen menetys, viivästynyt luutuminen

Vaikutukset jälkeläisiin on havaittu ainoastaan maternaalisessa toksisuudessa.

**Kaniini, suun kautta, 6 - 27 päivää ruokintaa:**

NOAEL-toksisuus: 175 mg/kg ruumiinpaino

NOAEL-kehitys: 175 mg/kg ruumiinpaino

Kohde-elimet/-järjestelmät emolla: ei ole

Muut vaikutukset emolla: henkiinjäämisen mahdollisuus pienentynyt

Vaikutukset kehitykseen: ei ole

---

## 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**

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

Akuutti toksisuus, 96 tuntia, läpivirtaus, LC50: 5,8 mg/L

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

Akuutti toksisuus, 96 tuntia, läpivirtaus, LC50: 8,2 mg/L

**Akvaattinen toksisuus, selkärangattomat**

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

Akuutti toksisuus, 48 tuntia, staattinen, EC50: 11 mg/L

**Akvaattinen toksisuus, levät/vesikasvit**

**Viherlevät (*Selenastrum capricornutum*):**

Akuutti toksisuus, 72 tuntia, staattinen, ErC50 (kasvuvauhti): 8,0 mg/L

**Limaska (*Lemna minor*):**

Akuutti toksisuus, 7 päivän kuluessa, staattinen, EC50 (lehtien lukumäärä): 6 mg/L

### Toksisuus linnut

#### **Viiriäinen (Colinus virginianus):**

Toksisuus ravinnon kautta, 5 päivän kuluessa, LC50: > 5.620 mg/kg ravinto

#### **Sinisorsa (Anas platyrhynchos):**

Toksisuus ravinnon kautta, 5 päivän kuluessa, LC50: > 5.620 mg/kg ravinto

### Toksisuus niveljalkaiset

#### **Mehiläinen (Apis mellifera):**

Suun kautta/kosketus, 48 tuntia, LD50: > 338 µg/mehiläinen

### Toksisuus eliöille maaperässä, selkärangattomat

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

Akuutti toksisuus, 14 päivän kuluessa, LC50: > 5.000 mg/kg kuivaa maata

### Toksisuus eliöille maaperässä, mikro-organismit

#### **Typen muuntumiskoe:**

24,45 kg/ha, 28 päivän kuluessa: Ei vaikuta typen hajoamiseen. Ei vaikutusta maaperän mikro-organismeihin.

### 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

### Pinta-aktiivinen aine

### Levittäminen

#### **Vesi/sedimentti, aerobinen, 30 °C:**

Puoliintumisaika: < 4 viikkoa

#### **Maaperässä, aerobinen:**

Puoliintumisaika: 1 - 7 päivän kuluessa

---

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

### **Tuote**

Kierrätä mikäli soveltuvat edellytykset/laitteet ovat saatavilla.

Poltettava erityisessä, valvotussa, korkean lämpötilan jätteenpolttolaitoksessa.

Hävitettävä teollisuuden ongelmajätteenä.

Ei saa päästää viemäriin, ojiin tai vesistöihin.

Ei saa päästää jätettä viemäriin.

Noudatettava paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

### **Säiliö**

Tyhjät säiliöt on joko huuhdeltava kolmasti tai painehuuhdeltava.

Kaada huuhteluvesi suihkusäiliöihin.

Varastoitava kunnes hyväksyty jätehuoltoyritys sen noutaa.

Hävitettävä haitattomana teollisuusjätteenä.

Säiliöitä EI SAA käyttää uudestaan.

Tyhjät, huuhdellut myyntipakkauset hävitetään viemällä ne yleiselle kaatopaikalle.

Noudatettava paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

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

YMPÄRISTÖLLE HAITALLINEN AINE, NESTE, E.M.M. , (glyfosaatti, amiinit, talialkyyli, etoksyloidut)  
UN No.: UN3082  
Luokka: 9  
Kemler: 90  
Pakkausryhmä: III

#### IMO

YMPÄRISTÖLLE HAITALLINEN AINE, NESTE, E.M.M. , (glyfosaatti, amiinit, talialkyyli, etoksyloidut)  
UN No.: UN3082  
Luokka: 9  
Pakkausryhmä: III

MERTA LIKAAVA AINE

#### IATA/ICAO

YMPÄRISTÖLLE HAITALLINEN AINE, NESTE, E.M.M. , (glyfosaatti, amiinit, talialkyyli, etoksyloidut)  
UN No.: UN3082  
Luokka: 9  
Pakkausryhmä: III

MERTA LIKAAVA AINE

---

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

**EU-etiketti (valmistajan oma luokitus)** - Tämä tuote on luokiteltu vaarallisia aineita koskevan direktiivin 1999/45/ETY mukaisesti.

Xi - Ärsyttävä, N - Ympäristölle haitallinen	
R36	Ärsyttää silmiä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S35	Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.
S39	Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.
S57	Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

**Kansallinen luokitus - Suomi**

Xi - Ärsyttävä, N - Ympäristölle haitallinen	
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
S39	Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

---

## 16. MUUT TIEDOT

Annetut tiedot eivät välttämättä ole tyhjentiäviä, mutta ne antavat yleiskuvan oleellisista luotettavista tiedoista. Noudatettava paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Tuotteen toimittajalta saa tarvittaessa lisätietoja.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu noudattaen EU direktiiviä 91/155/ETY, muutettu viimeksi EU direktiivin 2001/58/EY mukaisesti ja se vastaa EU asetusta 1907/2006.

-

|| Merkittävät muutokset aikaisempaan versioon nähden.

**Ainesosien EU-symbolit & R-lausekkeet**

Ainesosat	Ainesosien EU-symbolit & R-lausekkeet
Glyfosaatin isopropyylimiiniisuola	N - Ympäristölle haitallinen R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Pinta-aktiivinen aine	Xn - Haitallinen N - Ympäristölle haitallinen R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R41 Vakavan silmävaurion vaara. R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Vesi	

## Selityksiä:

- {a} EU-etiketti (valmistajan oma luokitus)
- {b} EU-etiketti (liite I)
- {c} Kansallinen 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 tyhjentävyydestä 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.