

MONSANTO Europe S.A./N.V.

Käyttöturvallisuustiedote Kaupallinen tuote

1. TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Roundup® Flex

- 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. Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] (valmistajan oma luokitus)

Ei luokiteltu vaaralliseksi.

2.1.2. Kansallinen luokitus - Suomi

Ei luokiteltu vaaralliseksi.

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

Ei luokiteltu vaaralliseksi.

S29

Ei saa tyhjentää viemäriin.

S49

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

2.2. Etiketin osat

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

2.2.1. Turvalauseke/lausekkeet

P234

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

2.2.2. Lisävaaratiedotus

EUH401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien

vaarojen välttämiseksi.

2.2.3. Turvalauseke/lausekkeet Suomi

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P391 Valumat on kerättävä.
P501 Ylijäänyt, käyttökelpoton kasvinsuojeluaine vietään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

2.2.4. Lisävaaratiedotus Suomi

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

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):

Ruskea /Neste / Tuoksu amiini

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

3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Tehoaine

Potassium salt of N-(phosphonomethyl)glycine; {Potassium salt of glyphosate}

Koostumus

| Ainesosat | CAS-nro | EC-nro | EU Index nro. / REACH Reg. nro. / C&L ID nro. | Painoprosentti (arvio) | Kansallinen |
|--|-------------|-----------|---|------------------------|--|
| Potassium salt of glyphosate | 70901-12-1 | 933-437-9 | 015-184-00-8 / - / 02-2119694167-27-0000 | 44 | Veden jatkuvuus - Luokka 2; H411; { c} N; R51/53; { b} |
| Alkylpolyglycoside | 68515-73-1 | 500-220-1 | - / 01-2119488530-36 / - | <20 | Silmävamma - Luokka 1; H318; { d} Xi; R41; { a} |
| Nitroryl | 226563-63-9 | | - / - / - | <3 | Akuutti toksisuus - Category 4, Ihon ärsytys - Category 2, Silmävamma - Luokka 1, Veden läpituoneutus - Luokka 1, Veden jatkuvuus - Luokka 1; H302+332, 315, 318, 410Xn, Xi, N; R22, 38, 41, 50/53; { c} |
| Vesi ja vähäiset valmisteen muut ainesosat | | | - / - / - | >33 | |

Koko teksti luokituskoodin: Kts. kohta 16.

4. ENSIAPUOHJEET

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.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon jos pysyviä oireita ilmenee.

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

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 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. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1. Palon sammuksaineita

5.1.1. Suositellut aineet: Vesi, vaahto, kuivakemikaali, hiilidioksidi (CO₂)

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_xO_y), typpioksidit (NO_x)

5.3. Palontorjuntavarusteet

Käytä happilaitetta. Laitteet on puhdistettava perusteellisesti käytön jälkeen.

5.4. Leimahduspiste

Ei leimahda.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

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 mahdoll. paljon. Ei saa päästää viemäreihin, ojiin tai vesistöihin. Ilmoitettava viranomaisille.

6.3. Siivoustoimenpiteet

PIENET MÄÄRÄT: Huuhtelee saastunut alue vedellä. SUURET MÄÄRÄT: Imeytettävä multa, 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 työhygieniää ja henkilökohtaista puhtautta.

7.1. Turvallisen käsittelyn varoimenpiteet

- Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- Pese kädet huolellisesti käytön tai kosketuksen jälkeen.
- Laitteiden huuhteluvettä hävitettäessä ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.
- Tyhjennetyt säiliöt sisältävät höyryä ja tuotteen jäänteitä.
- Noudatettava kaikkia suositeltuja turvaohjeita, kunnes säiliö on puhdistettu, kunnostettu tai hävitetty.

7.2. Turvallisen varastoinnin olosuhteet

- Vähimmäislämpötila varastoitaessa: -15 °C
- Enimmäislämpötila varastoitaessa: 50 °C
- Varastointiin sopivia aineita: ruostumaton teräs, lasikuitu, muovi, lasivuoraus
- 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.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Raja-arvot hengitysilmassa

| Ainesosat | Altistumishjeet |
|--|---|
| Potassium salt of glyphosate | Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu. |
| Alkylpolyglycoside | Erityisiä raja-arvoja työperäiselle altistukselle ei ole vahvistettu. |
| Nitroryl | 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 suojaruustesuositukset

8.3.1. Silmien suojele:

Ilmeisen kosketusvaaran yhteydessä: Käytä kemikaaleilta suojaavia laseja.

8.3.2. Ihon suojele:

Toistuvassa tai pitkäaikaisessa kosketuksessa:
Käytettävä kemikaaleilta suojaavia käsineitä.
Kemiallisesti kestävät suojakäsineet sisältävät vedenkestävää materiaalia, kuten nitrili, butyyli, neopreeni, polyvinyylikloridi (PVC), luonnonkumi ja/tai sulkulaminaatti.

8.3.3. 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: | Ruskea |
| Haju: | Tuoksu amiini |
| Muoto: | Neste |
| Fysikaaliset muodonmuutokset (sulaminen, kiehuminen jne.): | |
| Sulamispiste: | Ei ajankohtainen |
| Kiehumispiste: | Ei tietoa. |
| Leimahduspiste: | Ei leimahda. |
| Räjähdysominaisuudet: | Ei räjähtäviä ominaisuuksia |
| Itsesyttymislämpötila: | > 600 °C |
| Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT): | Ei tietoa. |
| Hapettuminen: | Ei tietoa. |
| Ominaispaino: | 1,3426 @ 20 °C / 4 °C |
| Höyryn paine: | Ei merkittävästi haihtuvaa; vesiliuos |
| Kosteusitiheys: | Ei ajankohtainen |
| Haihtumisnopeus: | Ei tietoa. |
| Dynaaminen viskositeetti: | 107,2 mPa·s @ 20 °C |
| Kinemaattinen viskositeetti: | 79,83 cSt @ 20 °C |
| Tiheys: | 1,3426 g/cm ³ @ 20 °C |
| Liukoisuus: | Täysin sekoittuva. |
| pH: | 4,3 @ 10 g/l |
| Jakaantumiskerroin: | log Pow: -3,2 @ 25 °C (glyfosaatti) |

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
Varastointiin sopivia aineita: kts. kohta 7.2.

10.5. Vaarallinen hajoaminen

Lämpöhajoaminen: Vaarallisia palamistuotteita, kts. kohta 5.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Tämä kohta on tarkoitettu toksikologeille ja muille terveysalan asiantuntijoille.

Todennäköiset altistusmuodot: Ihokosketus, joutuminen silmiin

Valmisteesta ja sen ainesosista saaduista tiedoista on yhteenveto seuraavassa.

Akuutti oraalinen toksisuus

Rotta, LD50: > 2.000 mg/kg ruumiinpaino
Ei kuolleisuutta.

Akuutti myrkyllisyys iholla

Rotta, LD50: > 2.000 mg/kg ruumiinpaino
Ei kuolleisuutta.

Ihon ärsytys

Kaniini, 3 eläintä, OECD 404-testi:

Punaisuus, yksilölliset EU -testit (scores): 0,3; 0,0; 0,0
Turpoaminen, yksilölliset EU -testit (scores): 0,0; 0,0; 0,0
Päiviä paranemiseen: 5

Silmien ärsytys

Kaniini, 3 eläintä, OECD 405-testi:

Sidekalvon punaisuus, yksilölliset EU-testit (scores): 0,7; 1,0; 0,7
Sidekalvon turpoaminen, yksilölliset EU-testit (scores): 1,0; 1,0; 0,7
Sarveiskalvon sameus, yksilölliset EU-testit (scores): 0,0; 0,0; 0,0
Värikalvon vauriot, yksilölliset EU -testit (scores): 0,0; 0,0; 0,0
Päiviä paranemiseen: 3
Ärsyttää lievästi silmiä, mutta ei aiheuta tuotteen luokittelua.

Ihon herkistyminen

Marsu, 9-induktio Buehler-testi:

Negatiivinen.
Ei ihon herkistymistä

N-(fosfonimetyyli)glysiini: { glyfosaatti}

Mutagenisuus

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

Rotta, suun kautta, 24 kuukautta:

NOAEL-toksisuus: ~ 8.000 mg/kg ravinto
Kohde-elimet/-elinryhmät: silmät
Muut vaikutukset: elopainon nousun pieneneminen, histopatologiset vaikutukset
NOEL-tuumori: > 20.000 ppm
Kasvaimet: ei ole

Toksisuus reproduktiokyvylle/fertiliteetille

Rotta, suun kautta, 2 sukupolvea:

NOAEL-toksisuus: 10.000 ppm
NOAEL-reproduktio: > 30.000 mg/kg ravinto
Kohde-elimet/-elinryhmät vanhemmilla: ei ole
Muut vaikutukset vanhemmilla: elopainon nousun pieneneminen
Kohde-elimet/-elinryhmät poikasilla: ei ole
Muut vaikutukset poikasilla: elopainon nousun pieneneminen
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 pieneneminen, henkiinjäämisen mahdollisuus pienentynyt
Vaikutukset kehitykseen: painonmenetykset, implantaation jälkeinen menetys, viivästynyt luutumisen
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

Tämä kohta on tarkoitettu ekotoksikologeille ja muille ympäristöasiantuntijoille.

Akvaattinen toksisuus, levät/vesikasvit

Viherlevät (*Selenastrum capricornutum*):

Akuutti toksisuus, 72 tuntia, staattinen, ErC50 (kasvuvauhti): 118 mg/L

Limaska (*Lemna gibba*):

Akuutti toksisuus, 7 päivän kuluessa, staattinen, ErC50 (lehtien lukumäärä): 26,8 mg/L

Limaska (*Lemna gibba*):

Akuutti toksisuus, 7 päivän kuluessa, staattinen, NOEC (kasvuaste): 6,9 mg/L

Toksisuus niveljalkaiset

Mehiläinen (*Apis mellifera*):

Kosketus, 48 tuntia, LD50: > 279 µg/mehiläinen

Mehiläinen (*Apis mellifera*):

Oraalinen, 48 tuntia, LD50: > 282 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:

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

Vastaava valmiste

Akvaattinen toksisuus, kalat

Kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*):

Akuutti toksisuus, 96 tuntia, staattinen, LC50: > 1.039 mg/L

Akvaattinen toksisuus, selkärangattomat

Vesikirppu (*Daphnia magna*):

Akuutti toksisuus, 48 tuntia, staattinen, EC50: 243 mg/L

N-(fosfonimetyyli)glysiini: { glyfosaatti}

Toksisuus linnut

Viiriäinen (*Colinus virginianus*):

Toksisuus ravinnon kautta, 5 päivän kuluessa, LC50: > 4.640 mg/kg ravinto

Sinisorsa (*Anas platyrhynchos*):

Toksisuus ravinnon kautta, 5 päivän kuluessa, LC50: > 4.640 mg/kg ravinto

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 KÄSITTELY

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-jäteluetteloa; ja jätteiden kuljetusmääräyksiä.

Suosittellemme hävitystä energian talteenotolla varustetussa jätteenpolttouunissa. Tuote on luokiteltu direktiivin 1999/45/EY mukaan ja voidaan hävittää vaarattomana jätteenä. 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-jäteluetteloa; ja jätteiden kuljetusmääräyksiä.

Säiliöitä EI SAA käyttää uudestaan. Tyhjät säiliöt on joko huuhdeltava kolmasti tai painehuuhdeltava. Kaada huuhteluvesi suihkusäiliöihin. Oikealla tavalla huuhdeltu säiliö voidaan hävittää vaarattomana teollisuusjätteenä.

Varastoitava kunnes hyväksytty jätehuoltoyritys sen noutaa. Kierrätä mikäli soveltuvat edellytykset/laitteet ovat saatavilla. Kierrätä vaaraton säiliö vain, jos kierrätysmuovin loppukäytössä on tarkoituksenmukainen valvonta mahdollista.

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

Tämä pakkaus noudattaa energian talteenoton vaatimuksia. Suosittelemme hävitystä energian talteenotolla varustetussa jätteenpolttouunissa.

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. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1. Muut lainsäädäntöä koskevat tiedot

SP1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella.

15.2. Kemikaalien turvallisuusarviointi

Direktiivin (EC) nro. 1907/2006 mukaista kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita ja sitä ei ole suoritettu. Riskiarviointi on suoritettu Direktiivin 91/414/EU mukaisesti

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 valmisteltu EU-direktiivien 1907/2006 (liite II), sekä viimeisten EU-direktiivien korjauksien 453/2010.

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

Osien luokitus

| Ainesosat | Kansallinen |
|------------------------------|---|
| Potassium salt of glyphosate | Veden jatkuvuus - Luokka 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. N - Ympäristölle haitallinen R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| Alkylpolyglycoside | Silmävamma - Luokka 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. |

| | |
|--|--|
| | <p>Xi - Ärsyttävä R41 Vakavan silmävaurion vaara.</p> |
| Nitroryl | <p>Akuutti toksisuus - Category 4 Ihon ärsytys - Category 2 Silmävamma - Luokka 1 Veden läpionkeutuvuus - Luokka 1 Veden jatkuvuus - Luokka 1 H302+332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Xn - Haitallinen Xi - Ärsyttävä N - Ympäristölle haitallinen R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R38 Ärsyttää ihoa. R41 Vakavan silmävaurion vaara. R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.</p> |
| Vesi ja vähäiset valmisteen muut ainesosat | |

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 vastaatiotojen 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.