

MONSANTO Europe S.A./N.V.

Ohutuskaart Kaubanduslik toode

1. TOOTE JA ETTEVÕTTE ANDMED

1.1. Tootetähis

Roundup® Gel

- 1.1.1. **Keemiline nimetus**
Ei kohaldu segule.
- 1.1.2. **Sünonüümid**
Puuduvad.
- 1.1.3. **CLP lisa VI, indeksi nr**
Ei kohaldata.
- 1.1.4. **C&L ID nr**
Pole saadaval.
- 1.1.5. **EC nr**
Ei kohaldu segule.
- 1.1.6. **REACH määrus nr**
Ei kohaldu segule.
- 1.1.7. **CAS nr**
Ei kohaldu segule.

1.2. Toote kasutamine

Herbitsiid

1.3. Ettevõtte/(müügiesakond)

MONSANTO Europe S.A./N.V.
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040
Antwerp, Belgium
Telefon: +32 (0)3 568 51 11
Faks: +32 (0)3 568 50 90
E-post:
safety.datasheet@monsanto.com

1.4. Hädaabinumbrid

Telefon: Belgia +32 (0)3 568 51 23

2. OHTLIKKUS

2.1. Klassifikatsioon

- 2.1.1. **CLP 1272/2008/EMÜ järgne klassifikatsioon - ELi CLP (tootja poolne klassifikatsioon)**
Pole klassifitseeritud ohtlikuna.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

2.2.1. Hoiatuslause/hoiatuslaused

- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- P234 Hoida üksnes originaalpakendis.

2.2.2. Täiendav ohuteave

- EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks tuleb järgida kasutusjuhendit.

2.3. Muud ohud

0% segu teadmata ägeda toksilisusega koostisaine/koostisainete koostisest
0% segust koosneb veekeskkonnale tundmatu ohuga koostisosast/koostisosadest.

2.3.1. Potentsiaalsed toimed keskkonnale

Soovitatud tegevusjuhiste järgimisel ei eeldata märkimisväärsete kahjulike toimete teket.
Mittepüsiv, -bioakumuleeruv ja -toksiin (PBT) ning ka mitte väga püsiv ega väga bioakumuleeruv (vPvP) segu.

2.4. Välimus ja lõhn (värvus/kuju/lõhn):
Värvitu-Hägune /Geel, vaba võõrainetest / Lõhnatu

Järgige mürgisusteavet osas 7 ning keskkonna kohta käivat teavet osas 8.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Toimeaine

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

Koostis

Komponendid	CAS nr	EC nr	ELi indeksi nr / REACH määrus nr / C&L ID nr	Massiprotsent (ligikaudne)	Klassifikatsioon
Glüfosaat isopropüülamiinsoolana	38641-94-0	254-056-8	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15- 0000	1	Krooniline toime veekeskkonnale – 2. kategooria; H411; { c}
Vähesel määral muid koostisaineid			- / - / -	4	
Vesi	7732-18-5	231-791-2	- / - / -	95	Pole klassifitseeritud ohtlikuna.;

Täpset keemilist koostist ei avaldata, kuna see on Monsanto Company ärisaladus.

Klassifikatsioonikoodi täielik tekst: Vt osa 16.

4. ESMAABIMEETMED

Järgige isikukaitsesoovitusi osas 8.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

4.1.1. Kokkupuude silmaga

Loputage kohe rohke veega. Kui võimalik, eemaldage kontaktläätsed.

4.1.2. Kokkupuude nahaga

Eemaldage saastunud riietus, käekell, ehted. Peske kahjustatud nahka rohke veega. Enne uuesti kasutamist peske riided ja puhastage jalanõud.

4.1.3. Sissehingamine

Viia värske õhu kätte.

4.1.4. Allaneelamine

Loputage suud põhjalikult veega. Andke kohe vett juua. Ärge kunagi andke teadvusetule inimesele midagi suu kaudu. MITTE kutsuda esile oksendamist, välja arvatud juhul, kui seda palub teha meditsiiniline personal. Sümptomite tekkimisel pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

4.2.1. Potentsiaalsed toimed tervisele

Tõenäolised kokkupuude viisid.: Kokkupuude nahaga, kokkupuude silmaga, sissehingamine

Kokkupuude silmaga, lühiajaline: Ei eeldata märkimisväärsete kahjulike toimete teket silmale, kuna kokkupuude graanuliga on soovitatud tegevusjuhiste järgimisel vähetõenäoline.

Kokkupuude nahaga, lühiajaline: Soovitatud tegevusjuhiste järgimisel ei eeldata märkimisväärsete kahjulike toimete teket.

Sissehingamine, lühiajaline: Soovitatud tegevusjuhiste järgimisel ei eeldata märkimisväärsete kahjulike toimete teket.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

4.3.1. Nõuande arstidele

See toode ei ole koliinesteraasi inhibiitor.

4.3.2. Antidoot

Ravi atropiini ja oksiiimidega ei ole näidustatud.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Kustutusvahendid

5.1.1. Soovitatud: Vesi, vaht, kuiv kemikaal, süsinikdioksiid (CO₂)

5.2. Eriohud

5.2.1. Ebatavalised tule- ja plahvatusohud

Minimeerige veekasutus, et vältida keskkonna saastamist.

Keskkonnaalased ettevaatusabinõud: vt osa 6.

5.2.2. Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikmonooksiid (CO), fosforoksiidid (P_xO_y), lämmastikoksiidid (NO_x)

5.3. Tuletõrjearustus

Autonoomne hingamisaparaat. Varustust tuleb pärast kasutamist põhjalikult desinfitseerida.

5.4. Leekpunkt

Ei sähvata.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

Järgige käsitsemissoovitusi osas 7 ja isikukaitsesoovitusi osas 8.

6.1. Keskkonnaalased ettevaatusabinõud

Minimeerige levik. Koguge maha valgunud aine kokku liivakottidega või muul viisil. Hoida sattumast äravoolutorudesse, kanalisatsiooni, kraavidesse ja veekogudesse.

6.2. Meetodid puhastamiseks

Absorbeerida mulla, liiva või absorbeeriva ainega. Kaevake tugevalt saastunud muld üles. Koguda hävitamiseks anumatesse. Anumate tüübid on toodud osas 7. Loputada jääke väikeste veekogustega. Minimeerige veekasutus, et vältida keskkonna saastamist.

Mahavalgunud materjali hävitamiseks vt osa 13.

7. KÄSITSEMINE JA SÄILITAMINE

Kodumajapidamises ja isiklikus hügieenis tuleb järgida head tööstustava.

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

MITTE maitsta ega neelata alla.

Vältida kokkupuudet silmade, naha ja riietusega.

Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud

Peske käed põhjalikult pärast käsitsemist või kokkupuudet.

Peske saastunud riided enne uuesti kasutamist.

Loputusvee hävitamiseks vt ohutuskaardi osa 13.

Tühjendatud anumad sisaldavad auru ja tootejääke.

JÄRGIGE SILDIL TOODUD HOIATUSI KA PÄRAST ANUMA TÜHJENDAMIST.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused

Minimaalne säilitustemperatuur: -15 °C

Maksimaalne säilitamistemperatuur: 50 °C

Ladustamiseks kokkusobivad ained: roostevaba teras, klaaskiud, plast, klaasvooderdus

Hoida lastele kättesaamatus kohas

Hoida eemal toitudest, jookidest ja loomasöödast.

Hoida ainult originaalpakendis.

Pikaajalisel hoidmisel minimaalsest säilitamistemperatuurist madalamal võib tekkida osaline kristalliseerumine.

8. KOKKUPUUTE PIIRAMINE NING ISIKUKAITSE

8.1. Õhus oleva aine piirnormid

Komponendid	Juhised kokkupuute kohta
Glüfosaat isopropüülamiinsoolana	Konkreetsed töölase kokkupuute piirnormi pole kindlaks tehtud.
Vähesel määral muid koostisaineid	Konkreetsed töölase kokkupuute piirnormi pole kindlaks tehtud.
Vesi	Konkreetsed töölase kokkupuute piirnormi pole kindlaks tehtud.

8.2. Tehniline kontroll

Puuduvad erinõuded, kui kasutatakse soovitude kohaselt.

8.3. Soovitused isikukaitsevahendite kohta

8.3.1. Silmakaitse:

Puuduvad erinõuded, kui kasutatakse soovitude kohaselt.

8.3.2. Nahakaitse:

Korduval või pikajalisel kokkupuutel:

Kandke kemikaalikindlaid kindaid.

Kemikaalikindlad kindad on näiteks tehtud veekindlatest materjalidest nagu nitril, butüül, neopreen, polüvinüülkloriid (PVC), looduslik kautšuk ja/või sisaldavad lamineeritud barjääri.

8.3.3. Hingamisteede kaitse:

Puuduvad erinõuded, kui kasutatakse soovitude kohaselt.

Kui on soovitatud, konsulteerige konkreetse rakenduse jaoks sobiva varustuse osas isikukaitsevahendite tootjaga.

9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Need füüsikalised andmed on testitud aine põhjal tüüpilised näitajad, kuid võivad eri proovidel varieeruda. Tüüpilisi näitajaid ei tohiks tõlgendada ükskõik millise konkreetse partii analüüsina ega toote spetsifikatsioonina.

Värvus/värvivalik:	Värvitu - Hägune
Lõhn:	Lõhnatu
Vorm:	Geel, vaba võõrainetest
Füüsikalise oleku muutused (sulamine, keemine jne):	
Külmumispunkt:	Andmed puuduvad.
Keemispunkt:	Andmed puuduvad.
Leekpunkt:	Ei sähvata.
Plahvatusohtlikud omadused:	Puuduvad plahvatusohtlikud omadused
Iseühtimistemperatuur:	Andmed puuduvad.
Isekiireneva lagunemise temperatuur (SADT):	Andmed puuduvad.
Oksüdeerivad omadused:	puuduvad
Suhteline tihedus:	1,017
Aururõhk:	Puudub märkimisväärne lenduvus; vesilahus.
Auru tihedus:	Ei kohaldata.
Aurustumiskiirus:	Andmed puuduvad.
Dünaamiline viskoossus:	Andmed puuduvad.
Kinemaatiline viskoossus:	Andmed puuduvad.
Tihedus:	1,017 g/cm ³ @ 20 °C
Lahustuvus:	Vesi: Täielikult segunev.
pH:	7
Jaotuskoeffitsent:	log Pow: -3,2 @ 25 °C (glüfosaat)

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib galvaniseeritud terasega või katteta madalsüsinikterasega, tootes vesinikku, mis on väga tuleohtlik gaas ja võib plahvatada.

10.2. Stabiilsus

Normaalsetel käsitsemis- ja säilitamistingimustel stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib galvaniseeritud terasega või katteta madalsüsinikterasega, tootes vesinikku, mis on väga tuleohtlik gaas ja võib plahvatada.

10.4. Kokkusobimatud materjalid

Ladustamiseks kokkusobimatud ained: galvaniseeritud teras, katteta madalsüsinikteras, vt osa 10.

Ladustamiseks kokkusobimatud ained: galvaniseeritud teras, katteta madalsüsinikteras

Säilitamiseks sobivad materjalid: vt lõik 7.2.

10.5. Ohtlik lagunemine.

Termiline lagunemine: Ohtlikud põlemissaadused: vt osa 5.

11. TEAVE MÜRGISUSE KOHTA

See osa on mõeldud kasutamiseks toksikoloogide ja teiste tervishoiuspetsialistide poolt.

Tõenäolised kokkupuute viisid.: Kokkupuude nahaga, kokkupuude silmaga, sissehingamine

Toote ja komponentide kohta saadud teave on kokku võetud allpool.

Äge suukaudne mürgisus

Rott, LD50 (Meetod: Üles ja alla (up-and-down) protseduur (OECD 425)): > 5.000 mg/kg kehakaalu kohta

Puudub suremus. Praktiliselt mittemürgine.

Äge mürgisus nahale

Rott, LD50: > 5.000 mg/kg kehakaalu kohta

Puudub suremus. Praktiliselt mittemürgine.

Nahaärritus

Küülik, 3 looma, OECD 404 katse:

Punetus, ELi individuaalsed skoorid: 0,0; 0,3; 0,7

Turse, ELi individuaalsed skoorid: 0,0; 0,0; 0,0

Päevad paranemiseks: 3

Kerge ärritus.

Silmaärritus.

Küülik, 3 looma, OECD 405 katse:

Sidekesta punetus, ELi individuaalsed skoorid: 0,0; 0,0; 0,0

Sidekesta paistetused, ELi individuaalsed skoorid: 0,3; 0,3; 0,3

Sarvkesta läbipaistmatus, ELi individuaalsed skoorid: 0,0; 0,0; 0,0

Vikerkesta kahjustused, ELi individuaalne skoor: 0,0; 0,0; 0,0

Päevad paranemiseks: 2

Kerge ärritus.

Naha ülitundlikkus

Merisiga, 9-induktsiooniline Buehleri katse:

Positiivne esinemus: 0 %

Negatiivne.

Genotoxicity

Not genotoxic.

Kartsinogeensus

Not carcinogenic in rats or mice.

Reproductive/Developmental Toxicity

Developmental effects in rats and rabbits only in the presence of significant maternal toxicity.
Reproductive effects in rats only in the presence of significant maternal toxicity.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

See osa on mõeldud kasutamiseks ökotoksikoloogide ja teiste keskkonnaspetsialistide poolt.

Toote ja komponentide kohta saadud teave on kokku võetud allpool.

Toksiline veekeskkonnale, kalad

Vikerforell (*Oncorhynchus mykiss*):

Äge mürgisus (piinormi katse), 96 tundi, staatiline, LC50: > 975 mg/l

Toksiline veekeskkonnale, selgrootud

Vesikirp (*Daphnia magna*):

Äge mürgisus, 48 tundi, staatiline, EC50: 323 mg/l

Toksiline veekeskkonnale, vetikad/veetaimed

Rohevetikad (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

Äge mürgisus, 72 tundi, staatiline, ErC50 (kasvukiirus): > 1.020 mg/l

Rohevetikad (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

Äge mürgisus, 72 tundi, staatiline, NOAEC (kasvukiirus): 287 mg/l

Toksilisus lülilajgsetele

Meemesilane (*Apis mellifera*):

Suukaudne/kontakt, 48 tundi, LD50: > 192 µg mesilase kohta

Mürgisus mullaorganismidele, selgrootud

Vihmauss (*Eisenia foetida*):

Äge mürgisus, 14 päevad, LC50: > 10.000 mg/kg kuiva mulla kohta

Mürgisus mullaorganismidele, mikroorganismid

Lämmastiku ja süsiniku muundumise katse:

12,6 kg/ha, 28 päevad: Vähem kui 25% mõju lämmastiku ja süsiniku muundumisprotsessidele mullas.

N-(phosphonomethyl)glycine { glyphosate }

Toksilisus lindudele

Nurmvutt (*Colinus virginianus*):

Äge suukaudne mürgisus, ühekordne annus, LD50: > 3.851 mg/kg kehakaalu kohta

Bioakumulatsioon

Sinilõpuseline päikesekala (*Lepomis macrochirus*):

Terve kala: BCF: < 1

Ei eeldata märkimisväärset bioakumulatsiooni.

Hajumine

Muld, väli:

Poolväärtusaeg: 2 - 174 päevad

Koc: 884 - 60.000 l/kg

Adsorbeerub tugevalt mullale.

Vesi, aeroobne:

Poolväärtusaeg: < 7 päevad

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

13.1.1. Toode

Järgige kõiki kohalikke/piirkondlikke/riiklikke/rahvusvahelisi jäätmete kõrvaldamise määrusi. Järgige üldjäätmete, prügilate ja ohtlike jäätmete põletamise direktiivi; ELi jäätmenimistut ja jäätmeveo regulatsiooni kehtivat versiooni.

Hoida sattumast äravoolutorudesse, kanalisatsiooni, kraavidesse ja veekogudesse. Jäätmete kõrvaldamine on soovitatav energiakasutusega põletusahjus. Vastavalt tootja enda klassifikatsioonile võib määrase (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] kohaselt toote kõrvaldada mitteohtliku tööstusjäätmena.

13.1.2. Konteiner

Järgige kõiki kohalikke, piirkondlikke, riiklikke ja rahvusvahelisi jäätmekäitluse, pakendimaterjali kogumise ja kõrvaldamise eeskirju

Järgige üldjäätmete, prügilate ja ohtlike jäätmete põletamise direktiivi; ELi jäätmenimistut ja jäätmeveo regulatsiooni kehtivat versiooni.

MITTE taaskasutada anumaid. Tühjendage pakendid täielikult. Kõrvaldage mitteohtlike olmejäätmetena. Säilitage, et tunnustatud jäätmekäitleja need kokku koguks.

Taaskasutage, kui on olemas sobivad rajatised/seadmed. Suunake mitteohtlik konteiner ringlusse ainult siis, kui ringlusse võetava plastiku korrektne kontroll võimalik on.

Sobiv ainult tööstuslikuks jäätmete ringlussevõtuks. ÄRGE suunake ringlusse plastikut, mis võib sattuda mis tahes inimestega seotud või toiduga kokkupuutuvasse rakendusse.

See pakend vastab energiakasutuse nõuetele. Jäätmete kõrvaldamine on soovitatav energiakasutusega põletusahjus.

Järgige käsitsemissoovitusi osas 7 ja isikukaitsesoovitusi osas 8.

14. VEONÕUDED

Selles osas esitatav teave on vaid informatiivne. Palun rakendage sobivaid eeskirju, et oma saadeti transpordiks õigesti klassifitseerida.

ADR/RID, IMO või IATA/ICAO eeskirjade alusel veonõuded puuduvad.

15. REGULATIIVTEAVE

15.1. Muu regulatiivteave

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

(EÜ) määrusele nr 1907/2006 vastav kemikaaliohutuse hindamine pole vajalik ega pole sooritatud. Läbi on viidud direktiivile 1107/2009/EÜ vastav riskianalüüs.

16. MUU TEAVE

Siin esitatud teave ei pruugi olla täielik, kuid esindab asjakohaseid ja usaldusväärseid andmeid.

Järgige kõiki kohalikke/regionaalseid/riiklikke/rahvusvahelisi eeskirju.

Lisateabe saamiseks konsulteerige tarnijaga.

Käesolevas dokumendis on kasutatud briti kirjaviisi.

See ohutuskaart on koostatud viimati määrusega (EÜ) nr 2015/830 muudetud määruse (EÜ) nr 1907/2006 (lisa II) kohaselt

Käesolevas ohutuskaardis esitatud andmed kehtivad tarnitud toote kohta, kui ei ole teisiti sätestatud.

Komponentide klassifikatsioon

Komponendid	Klassifikatsioon
Glüfosaat isopropüülamiinsoolana	Krooniline toime veekeskkonnale – 2. kategooria H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.
Vähesel määral muid koostisaineid	
Vesi	Pole klassifitseeritud ohtlikuna.

Lõppsätted:

- { a } ELi märgis (tootjapoolne klassifikatsioon)
- { b } ELi märgis (lisa I)
- { c } ELi CLP klassifikatsioon (lisa VI)
- { d } ELi CLP (tootjapoolne klassifikatsioon)

Sagedamini kasutatavate lühendite täielik seletus. BCF (biokontsentratsioonifaktor), BHT (biokeemiline hapnikutarve), KHT (keemiline hapnikutarve), EC50 (50% toime kontsentratsioon), ED50 (50% toime annus), i.m. (lihasesisene), i.p. (intraperitoneaalne), i.v. (veenisisene), Koc (pinnase absorptsioonikoefitsient), LC50 (50% surmav kontsentratsioon), LD50 (50% surmav annus), LDLo (surmava annuse alampiir), LEL (plahvatusohu alampiir), LOAEC (madalaim kõrvaltoimete tekitav kontsentratsioon), LOAEL (madalaim kõrvaltoimete tase), LOEC (madalaim toimet tekitav kontsentratsioon), LOEL (madalaim toimet tekitav tase), MEL (maksimaalne kokkupuutepiirang), MTD

(maksimaalne talutav annus), NOAEC (kõrvaltoimeid tekitav kontsentratsioon puudub), NOAEL (kõrvaltoimeid tekitav tase puudub), NOEC (toimet tekitav kontsentratsioon puudub), NOEL (toimet tekitav tase puudub), OEL (kokkupuutepiirang töötamisel), PEL (lubatav kokkupuutepiirang), PII (primaarne ärritusindeks), Pow (partitsioonikoefitsient n-oktanol/vesi), s.c. (nahaalune), STEL (lühiajalise kokkupuute piirväärtus), TLV-C (lävepiirangu väärtus – lagi), TLV-TWA (lävepiirangu väärtus – ajaga kaalutud keskmine), UEL (plahvatusohu ülempiir)

Kuigi siin toodud teave ja soovitusel (edaspidi: teave) on esitatud heas usus ning arvatakse olevat käesoleval hetkel õiged, ei taga MONSANTO Company ega ükski selle tütarettevõtetest teabe täielikkust ega täpsust. Teavet pakutakse tingimusel, et selle saajad teevad enne kasutamist järeldused teabe sobivuse kohta eesmärkidele. MONSANTO Company ega ükski selle tütarettevõtte ei võta mitte mingil juhul vastutust ükskõik millise kahju tekitamise eest, mis tuleneb teabe kasutamisest või sellele tuginemisest. SIINKOHAL EI ANTA TEABE EGA SELLE ALUSEKS OLEVA TOOTE KOHTA OTSESEID EGA KAUDSEID TAGATISI EGA GARANTIISID KAUBANDUSLIKKUSE, KONKREETSE OTSTARBE JAOKS SOBIVUSE EGA MUU KOHTA.

Ohutuskaardi (SDS) lisa

Kemikaali ohutusaruanne:

Lugege ja järgige sildil esitatud juhiseid.

000000039842

Dokumendi lõpp
