

Monsanto Europe S.A./N.V.

Biztonsági adatlap

1. TERMÉK ÉS VÁLLALAT AZONOSÍTÁS

1.1. Termék azonosító

Roundup® Bioaktív

- 1.1.1. **Vegyj elnevezés**
A keverékre nem alkalmazható.
- 1.1.2. **Szinonimák**
Nincs.
- 1.1.3. **CLP VI. függelék, indexszám**
Nem alkalmazható.
- 1.1.4. **C&L azonosítószám**
Nem érhető el.
- 1.1.5. **EC szám**
A keverékre nem alkalmazható.
- 1.1.6. **REACH reg. szám**
A keverékre nem alkalmazható.
- 1.1.7. **CAS szám**
A keverékre nem alkalmazható.

1.2. A termék használata

Gyomirtó szer

1.3. Vállalat/(kereskedés)

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

1.4. Vészhelyzeti telefonszámok

Telefon: Belgium +32 (0)3 568 51 23
,Mérgezőskor, vagy annak gyanújakor az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
díjmentesen, 24 órán keresztül hívható zöld száma: 06 80 201 199

2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Osztályozás

2.1.1. Osztályozás az EK 1272/2008-as [CLP] (gyártói önosztályozás)

Nincs veszélyesként osztályozva.

2.1.2. Nemzeti osztályozás

Nincs veszélyesként osztályozva.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az EK 1272/2008-as [CLP] rendeletének megfelelően

2.2.1. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P234 Az eredeti edényben tartandó.

2.2.2. Kiegészítő veszélyességi információ

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

2.2.3. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P234 Az eredeti edényben tartandó.

P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

0A keverék 0%-ban tartalmaz ismeretlen heveny toxicitású összetevőket
0A keverék 0%-a olyan összetevőből/összetevőkből áll amely/amelyek veszélyessége vízi szervezetekre nem ismert.

2.3.1. Potenciális környezeti hatások

A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.
Nem perzisztens, bioakkumulációra nem hajlamos és nem toxikus (PBT), továbbá nem nagyon perzisztens, és bioakkumulációra nem nagyon hajlamos (vPvB) keverék.

2.4. Megjelenés és szag (szín/forma/szag):

Sárgás-Barna /Folyadék / aminok

A toxikológiai információkért tekintse meg a 11. fejezetet, a környezeti információkért pedig a 12. fejezetet.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETEVŐI/INFORMÁCIÓI

Hatóanyag

Isopropylamine salt of N-(phosphonomethyl)glycine; {glifozát izopropilamin só}

Összetétel

Összetevők	CAS szám	EC szám	EU indexszám / REACH reg. szám / C&L azonosítószám	% tömeg alapján (hozzávetőleges)	Osztályozás
glifozát izopropilamin só	38641-94-0	254-056-8	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15-0000	41,5	Vízi krónikus - 2. kategória; H411; { c }
Surfactant Mixture			- / - / -	16	Vízi krónikus - 3. kategória; H412
víz	7732-18-5	231-791-2	- / - / -	42,5	Nincs veszélyesként osztályozva.;

A specifikus vegyi összetételt nem bocsátjuk nyilvánosságra, mert az a Monsanto Vállalat üzleti titkát képezi.

Az osztályozási kód teljes szövege: Lásd a 16. részt.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI ELŐÍRÁSOK

Használja a 8. fejezetben javasolt személyi védelmi eszközöket.

4.1. Az elsősegélynyújtás leírása

4.1.1. Szembejutás

Azonnal mossa le bő vízzel. Amennyiben könnyen megteheti, vegye ki a kontaktlencséket.

4.1.2. Bőrrel való érintkezés

Vegye le a szennyezett ruházatot, karórát és ékszereket. Az érintett bőrt területet mossa le bő vízzel. Az ismételt használat előtt mossa ki a ruhákat és tisztítsa meg a cipőket.

4.1.3. Belélegzés

Vigye az érintett személyt szabad levegőre.

4.1.4. Lenyelés

Azonnal itasson vizet. Soha ne adjon be semmit száján át eszméletlen személynek. NE idézzen elő hányást, kivéve, ha arra orvosi személyzet utasítja. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek, hatások

4.2.1. Potenciális egészségügyi hatások

Valószínű expozíciós utak: Bőrrel való érintkezés, szembejutás

Szembejutás, rövid távú: A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.

Bőrrel való érintkezés, rövid távú: A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.

Belélegzés, rövid távú: A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.

4.2.2. Az expozíció által súlyosbodó egészségi állapot.
Nincs.

4.3. Az azonnali orvosi ellátásra és különleges kezelésre vonatkozó előírások

4.3.1. Tanács orvosok számára

Ez a termék nem kolinészteráz-gátló.

4.3.2. Ellenanyag

Atropinnal és oximokkal folytatott kezelés nem javallott.

5. TŰZVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

5.1.1. Javasolt: -Víz, hab, száraz vegyi anyag, széndioxid (CO₂)

5.2. Különleges veszélyek

5.2.1. Szokatlan tűz- és robbanásveszélyek

A környezetszennyezés elkerülése érdekében minimalizálja a vízhasználatot.
Környezetvédelmi óvintézkedések: lásd 6. rész.

5.2.2. Veszélyes égéstermékek

Szénmonoxid (CO), foszfor-oxid (P_xO_y), nitrogén-oxid (NO_x)

5.3. Tűzoltóberendezés

Zárt rendszerű légzőkészülék A használat után a berendezést alaposan fertőtleníteni kell.

5.4. Lobbanáspont

Nem lobban

6. ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

Használja a 7. fejezet kezeléssel kapcsolatos javaslatait, valamint a 8. fejezet személyi védelemmel kapcsolatos javaslatait.

6.1. Személyi óvintézkedések

Használja a 8. fejezetben javasolt személyi védelmi eszközöket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

KIS MENNYISÉGEK: Alacsony környezeti veszély. **NAGY MENNYISÉGEK:** Minimalizálja a kiömlést. Tartsa távol a vízelvezetőktől, a szennyvízcsatornáktól és a természetes vizektől. Értesítse a hatóságokat.

6.3. Tisztítási módszerek

A szivárgó tartályokat a szállításhoz helyezze túlméretes szivárgásbiztos hordókba. **KIS MENNYISÉGEK:** Öblítse le vízzel a területet, ahova a folyadék kifröccsent. **NAGY MENNYISÉGEK:** Földdel, homokkal vagy abszorbens anyaggal itassa fel. Ássa fel az erősen szennyezett talajt. Ártalmatlanításhoz tartályokban gyűjtse össze. A tartálytípusokkal kapcsolatosan tekintse meg a 7. fejezetet. Öblítse le a maradványokat kis mennyiségű vízzel. A környezetszennyezés elkerülése érdekében minimalizálja a vízhasználatot.

A kiömlött anyag ártalmatlanításával kapcsolatosan tekintse meg a 13. fejezetet.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A kezelésben és a személyi higiéniaiban helyes ipari gyakorlatot kell követni.

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvórendszáályok

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
Az anyag kezelése vagy a vele való érintkezés után alaposan mosson kezet.
Az ismételt használat előtt mossa ki a szennyezett ruházatot.
A használat után alaposan tisztítsa meg a berendezést.
A berendezés öblítővizének ártalmatlanításakor ne szennyezze a vízelvezetőket, a szennyvízcsatornákat és a természetes vizeket.
Az öblítővíz ártalmatlanításával kapcsolatosan tekintse meg a biztonsági adatlap 13. fejezetét.
A kiürített tartályok gőzt és termékmaradványt tartalmaznak.
A CÍMKÉKEN TALÁLHATÓ FIGYELMEZTETÉSEKET A TARTÁLY KIÜRÍTÉSÉT KÖVETŐEN IS TARTSA BE.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei

Legalacsonyabb tárolási hőmérséklet: -15 °C
Legmagasabb tárolási hőmérséklet: 50 °C
Kompatibilis tárolási anyagok: rozsdamentes acél, üvegszál, műanyag, üveg béléssű műanyag
Gyermekek kezébe nem kerülhet
Tartsa távol az élelmiszerektől, az italoktól és az állateledelektől.
Csak az eredeti edényzetben tárolható
A minimális tárolási hőmérséklet alatti hosszú ideig tartó tárolás esetén részleges kristályosodás jöhet létre.
Ha megfagyott, vigye meleg helyiségbe, és rázza fel gyakran a visszahelyezéshez az oldatba.
Minimális eltarthatóság: 5 év.
Ez a formuláció változás nélkül, 2-3 hétig tárolható -20 °C fok alatti hőmérsékleten. Amennyiben a -20 °C fok alatti hőmérséklet ennél hosszabb ideig fennmarad, akkor a formulációban lévő víz megfagyhat. Abban az esetben, ha ez bekövetkezik, hagyni kell a terméket felmelegedni és ezzel visszanyeri a homogén állapotát. Azt javasoljuk, hogy a felhasználó kövesse a tipikus felhasználási utasítást és a kiöntést megelőzően alaposan mozgassa meg a csomagolóeszközt.

8. EXPOZÍCIÓS HATÁTÉRTÉKEK ÉS SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1. Légúti expozíciós határértékek

Összetevők	Expozíciós határértékek
glifozát izopropilamin só	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.
Surfactant Mixture	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.
víz	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.

8.2. Technológiai ellenőrzések

Az előírt módon történő használat esetén nincs különleges követelmény.

8.3. Személyi védőeszközökre vonatkozó előírások

8.3.1. Szemvédelem:

Az előírt módon történő használat esetén nincs különleges követelmény.

8.3.2. Bőrvédelem:

Ismétlődő vagy hosszú időn át tartó érintkezés esetén:

Viseljen vegyálló kesztyűt.

A vegyszerálló kesztyű a következő vízhatlan anyagokból készített kesztyű: nitril, butil, neoprén, polivinil-klorid (PVC), természetes gumi és/vagy védőlaminátum.

8.3.3. Légzésvédelem:

Az előírt módon történő használat esetén nincs különleges követelmény.

Ha javasolt, egy adott alkalmazáshoz szükséges megfelelő típusú berendezés kiválasztásához tanácsokért forduljon a személyi védőfelszerelés gyártójához.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

Ezek a fizikai adatok a tesztelt anyagra vonatkozó jellemző értékek, amelyek azonban mintánként eltérők lehetnek. A jellemző értékek nem jelentenek biztosítékot egy adott készlet elemzésének garantált eredményére, vagy egy termék tulajdonságaira vonatkozóan.

Szín/színtartomány:	Sárgás - Barna
Szag:	aminok
Formuláció:	Folyadék
Fizikai állapot változások (olvadás, forrás stb.):	
Olvadáspont:	Nem alkalmazható.
Forráspont:	105,3 °C
Lobbanáspont:	Nem lobban
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs robbanásveszélyes tulajdonság
Öngyulladás hőmérséklet:	440 °C
Öngyorsuló bomlási hőmérséklet (SADT):	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs
Fajsúly:	1,166 @ 20 °C / 4 °C
Gőznyomás:	Nincs jelentős illanékonyosság; vizes oldat.
Párasűrűség:	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	65 mPa·s @ 21 °C
Kinematikus viszkozitás:	55,7 mm ² /s @ 21 °C
Sűrűség:	1,166 g/cm ³ @ 20 °C
Oldhatóság:	-Víz: Teljesen keveredő
pH:	4,8 @ 10 g/l
Megoszlási hányados:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glifozát)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakció képesség

Galvanizált acéllal vagy bevonatlan lágyacéllal reagál, és hidrogén képződik, amely egy fokozottan tűzveszélyes gáz, amely robbanást okozhat.

10.2. Stabilitás

Normál tárolási és használati körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Galvanizált acéllal vagy bevonatlan lágyacéllal reagál, és hidrogén képződik, amely egy fokozottan tűzveszélyes gáz, amely robbanást okozhat.

10.4. Inkompatibilis anyagok

Inkompatibilis tárolási anyagok: galvanizált acélt, bevonatlan lágyacél
Lásd a tárolás szempontjából kompatibilis anyagokat, 7.2. fejezet

10.5. Veszélyes lebomlás

Hőbomlás: Veszélyes égéstermékek: lásd 5. rész.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Ez a rész toxikológusok és egyéb egészségügyi szakemberek általi használatra készült.

Valószínű expozíciós utak: Bőrrel való érintkezés, szembejutás

A termékről és összetevőkről nyert adatok összefoglalása az alábbiakban található meg.

Akut toxicitás, szájon át

Patkány, LD50: > 5.000 mg/kg testsúly

Nincs mortalitás Gyakorlatilag nem toxikus.

Akut dermális toxicitás

Patkány, LD50: > 5.000 mg/kg testsúly

Nincs mortalitás Gyakorlatilag nem toxikus.

Bőrirritáció

Nyúl, 6 állat, OECD 404 teszt:

Pír, közeparányos EU pontszámok: 0,11

Duzzanat, közeparányos EU pontszámok: 0,00

Gyógyuláshoz szükséges napok: 3

Lényegében nem irritatív.

Szemirritáció

Nyúl, 6 állat, OECD 405 teszt:

Kötőhártya-pirosság, közeparányos EU pontszámok: 1,11

Kötőhártya-duzzadás, közeparányos EU pontszámok: 0,00

Szaruhártya-homályosság, közeparányos EU pontszám: 0,00

Szivárványhártya-károsodás, közeparányos EU pontszám: 0,00

Gyógyuláshoz szükséges napok: 7

Enyhe irritáció

Bőrzérékenység

Tengerimalac, 9-indukciós Buehler teszt:

Pozitív előfordulás: 0 %

N-(foszfonometil)glicin; glifozát

Genotoxicitás

Nem genotoxikus.

Karcinogenitás

Not carcinogenic in rats or mice.

Reprodukciós / fejlődési toxicitás

Fejlesztésbeni hatások patkányokon, nyulaknál csak jelentős anyai toxicitás esetén.

Szaporodásban hatások patkányoknál csak jelentős anyai toxicitás esetén.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ez a rész ökotoxikológusok és egyéb környezetvédelmi szakemberek általi használatra készült.

A termékről és összetevőkről nyert adatok összefoglalása az alábbiakban található meg.

Vízi toxicitás, halak

Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*):

Akut toxicitás, 96 óra, átáramlás, LC50: > 989 mg/l

Közönséges ponty (*Cyprinus carpio*):

Akut toxicitás, 96 óra, átáramlás, LC50: > 895 mg/l

Vízi toxicitás, gerinctelenek

Vízi bolha (*Daphnia magna*):

Akut toxicitás, 48 óra, átáramlás, EC50: 676 mg/l

Vízi toxicitás, algák/vízínövények

Zöld alga (*Selenastrum capricornutum*):

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, ErC50 (növekedési ütem): 284 mg/l

Púpos békalencse (*Lemna gibba*):

Akut toxicitás, 7 nap, félstatikus, ErC50 (növekedési ütem): > 150 mg/l

Púpos békalencse (Lemna gibba):

Akut toxicitás, 7 nap, félstatikus, NOEC: 19,1 mg/l

Ízeltlábúakra gyakorolt toxicitás

Háziméh (Apis mellifera):

Szájon át, 48 óra, LD50: > 254 µg/méh

Háziméh (Apis mellifera):

Kontakt, 48 óra, LD50: > 330 µg/méh

Talajbéli szervezetek toxicitása, gerinctelenek

Földigiliszta (Eisenia foetida):

Akut toxicitás, 14 nap, LC50: > 1.250 mg/kg száraz talaj

Talajbéli szervezetek toxicitása, mikroorganizmusok

Nitrogén és szén transzformációs teszt:

53 L/ha, 28 nap: Kevesebb, mint 25 %-os hatás a talajban zajló nitrogén vagy szén átalakulási folyamatokra.

N-(foszfonometil)glicin; glifozát

Madarakra gyakorolt toxicitás

Virginiai fűrj (Colinus virginianus):

Akut toxicitás, szájon át, egyszeres dózis, LD50: > 3.851 mg/kg testtömeg

Bioakkumuláció

Kékkopoltyús naphal (Lepomis macrochirus):

Egész hal: BCF: < 1

Nem várható jelentős bioakkumuláció.

disszipáció

Talaj, mező:

Felezési idő: 2 - 174 nap

Koc: 884 - 60.000 L/kg

A talajon erősen megkötődik

-Víz, aerob:

Felezési idő: < 7 nap

13. HULLADÉKKEZELÉSI RENDELKEZÉSEK

13.1. Hulladék kezelési módszerek

13.1.1. Termék

Az ártalmatlanításakor tartson be minden helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi a hulladék ártalmatlanításra vonatkozó szabályozást. Kövesse a következő hatályos jogszabályok rendelkezéseit: Az általános hulladékok kezelésével, veszélyes hulladékok égetésével kapcsolatos irányelv; az Unió hulladék lista és a Hulladék szállítási rendelet. Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján készült gyártói önbesorolás szerint a termék nem veszélyes ipari hulladékként ártalmatlanítható. Az ártalmatlanítás a keletkező energiát hasznosító ipari hulladék égetőműben javasolt. Tartsa távol a vízelvezetőktől, a szennyvízcsatornáktól és a természetes vizektől.

13.1.2. Csomagolószerszám

Kövesse az összes helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozást a hulladék és csomagolóanyag kezelésre, elhelyezésre vonatkozóan. Kövesse a következő hatályos jogszabályok rendelkezéseit: Az általános hulladékok kezelésével, veszélyes hulladékok égetésével kapcsolatos irányelv; az Unió hulladék lista és a Hulladék szállítási rendelet. NE használja újra a tartályokat. Öntse az öblítőt vizet a permetező tartályba. A megfelelően kiöblített edény elhelyezhető, mint nem veszélyes ipari hulladék. Tárolja mindaddig, amíg a jóváhagyott hulladékfeldolgozó el nem szállítja. Hasznosítsa újra, ha rendelkezésre állnak a megfelelő feltételek/berendezések. Csak abban az esetben hasznosítsa újra a nem veszélyes tároló edényeket, ha az újra hasznosított műanyag végfelhasználásának ellenőrzése biztosított. Csak ipari szintű újrahasznosításra alkalmas. NE hasznosítson újra olyan műanyagot amely emberrel vagy élelmiszerekkel kerülhet érintkezésbe az újrahasznosítást követően. Ez a csomagolóanyag az energiaként történő hasznosítás követelményeinek megfelel. Elhelyezése égetőműben energianyerésre javasolt. Az üres tartályokat háromszor vagy magas nyomáson öblítse ki.

Használja a 7. fejezet kezeléssel kapcsolatos javaslatait, valamint a 8. fejezet személyi védelemmel kapcsolatos javaslatait.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Az ebben a részben felsorolt információk csak tájékoztató jellegűek. A szállítmány megfelelő szállítási osztályozásához kérjük, alkalmazza a megfelelő szabályozásokat.

Az ADR/RID, IMO vagy IATA/ICAO esetén szállítása nem szabályozott.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Egyéb engedélyezési információ

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!).

Spe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m (hidastraktorral végzett kezelés esetén 25 m, légi kezelés esetén 50 m) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m (hidastraktorral végzett kezelés esetén 25 m, légi kezelés esetén 50 m), más mezőgazdasági kultúráktól 10 m (hidastraktorral végzett kezelés esetén 50 m, légi kezelés esetén 100 m) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az EK 1907/2006-os szabályozásának megfelelő kémiai biztonsági értékelés elvégzése nem szükséges, azért nem került rá sor.

A 1107/2009/EK irányelv értelmében Kockázatfelmérés végrehajtására került sor.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az itt megadott információ nem feltétlenül kimerítő, viszont tartalmazza a megfelelő, megbízható adatokat.

Kövesse az összes helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozást.

Ha további információkra van szüksége, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

Ebben a dokumentumban a brit angol helyesírási szabályait alkalmaztuk.

|| Jelentős változások az előző kiadáshoz képest.

Ez a biztonsági adatlap a legutóbb az EK 2015/830-es rendelettel módosított EK 1907/2006-os (II. melléklet) szabályozása alapján készült.

A biztonsági adatlapban közölt adatok a termékre vonatkoznak, amennyiben nincs ettől eltérő jelzés.

Összetevők osztályozása

Összetevők	Osztályozás
glifozát izopropilamin só	Vízi krónikus - 2. kategória H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Surfactant Mixture	Vízi krónikus - 3. kategória H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
víz	Nincs veszélyesként osztályozva.

Végjegyzetek:

{ a} EU-címke (gyártói önosztályozás)

{ b} EU-címke (I. függelék)

{ c} EU CLP osztályozás (VI. függelék)

{ d} EU CLP (gyártói önosztályozás)

A leggyakrabban használt rövidítések teljes megnevezése BCF (Bioconcentration Factor – Biokoncentrációs Faktor), BOD (Biochemical Oxygen Demand - Biológiai Oxigénigény), COD (Chemical Oxygen Demand – Kémiai Oxigénigény), EC50 (50% effect concentration - közepes effektív koncentráció), ED50 (50% effect dose - közepes effektív dózis), I.M. (intramuscular - intramuszkuláris), I.P. (intraperitoneal - intraperitoneális), I.V. (intravenous - intravénás), Koc (Soil adsorption coefficient – Talaj adszorpciós együttható), LC50 (50% lethality concentration - Letális koncentráció a populáció 50 %-ára.), LD50 (50% lethality dose - Letális dózis a populáció 50 %-ára), LDLo (Lowerlimit of lethal dosage – Letális dózis alsó határa), LEL (Lower Explosion Limit – Alsó explóziós határ), LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb koncentráció), LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb szintje), LOEC (Lowest Observed Effect Concentration - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb koncentrációja), LOEL (Lowest Observed Effect Level - észlelt hatás legalacsonyabb szintje), MEL (Maximum Exposure limit – Maximális behatási határ), MTD (Maximum Tolerated Dose – Maximális tolerált dózis), NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration -

Terhelési küszöb, melynél a káros koncentráció még nem figyelhető meg), NOAEL (No Observed Adverse Effect Level - Terhelési küszöb, melynél a káros hatás még nem figyelhető meg), NOEC (No Observed Effect Concentration - "nincs megfigyelhető hatás" koncentráció), NOEL (No Observed Effect Level - "nincs megfigyelhető hatás" szint), OEL (Occupational Exposure Limit – Foglalkozási behatási határ), PEL (Permissible Exposure Limit – Megengedhető behatási határ), PII (Primary Irritáció Index – Kezdeti Irritációs Mutató), Pow (Partition coefficient n-octanol/water – koncentrációarány n-octanol/víz), S.C. (subcutaneous – szubkután/bőr alatti), STEL (Short-Term Exposure Limit – Rövid – idejű behatási határ), TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling – Küszöb határérték felső értéke), TLV-TWA (Threshold Limit Value - Time Weighted Average, Küszöbérték – Idő súlyozott átlag), UEL (Upper Explosion Limit - Felső explóziós határ)

Bár a jelen dokumentumban szereplő információk és ajánlások (a továbbiakban "Információk") kiadása jóhiszeműen, a kiadásakor rendelkezésünkre álló adatok és legjobb tudásunk szerint történt, a MONSANTO Vállalat vagy bármely leányvállalata nem vállal garanciát azok teljességére vagy pontosságára vonatkozóan. Az itt szereplő Információkat azzal a feltétellel bocsátjuk rendelkezésre, hogy használat előtt az átvevő személyek saját maguk is megvizsgálják azok megadott célra való alkalmasságát. A MONSANTO Vállalat vagy bármely leányvállalata semmilyen körülmények között nem vállal felelősséget olyan károkért, amelyek az itt szereplő információk használatából, vagy azokra való támaszkodásból keletkeztek. JELEN BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP NEM TARTALMAZ SEMMILYEN KIFEJEZETT VAGY VÉLELEMEZETT ÁRUKÉPESSÉGI, ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMAZHATÓSÁGI, VAGY BÁRMELY MÁS TERMÉSZETŰ TÉNYÁLLÍTÁST VAGY GARANCIÁT AZ ITT SZEREPLŐ INFORMÁCIÓKRA, ILLETVE AZON TERMÉKEKRE VONATKOZÓAN, MELYEKRE AZ INFORMÁCIÓK HIVATKOZNAK.

Biztonsági adatlap (SDS) függelék

Kémiai biztonsági jelentés:

Olvassa el és kövesse a címke utasításait.