

MONSANTO Europe S.A.

Biztonságtechnikai adatlap

Kereskedelmi termék

1. TERMÉK ÉS VÁLLALAT ISMERTETÉSE

Terméknév

Glialka® 480 Plus

Termék felhasználási területe

Gyomirtó szer

Vegyszer neve

Nem alkalmazható

Szinonimák

Nem alkalmazható

Vállalat (kereskedelmi iroda)

MONSANTO Europe S.A., Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040, Antwerp, Belgium

Telefon: +32 (0)3 568 51 11, **Fax:** +32 (0)3 568 50 90

E-mail:

TS-SAFETYDATASHEET@DOMINO.MONSANTO.COM

Telefonszám vészhelyzet esetén:

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

Monsanto Kereskedelmi Kft. 1037Budapest, Montevideo utca 8.

Telefon: 06 1 436 98 80, **Fax:** 06 1 439 04 41

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) zöldszám: 06 80 20 11 99

2. VESZÉLY AZONOSÍTÁS

EU címke (gyártó ön-minősítés) – Az EU Veszélyes anyagokra vonatkozó, 1999/45/EC számú direktíva szerinti minősítés, mely az egyes EU tagállamokban különböző dátumokon kerül bevezetésre.

Xi – irritatív, N – környezeti veszély

R36 Szemizgató hatású

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Nemzeti minősítés - Magyarország

R 51 Mérgező a vízi szervezetekre

R 53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

Lehetséges egészségügyi hatások

Expozíció valószínű formái

Érintkezés bőrrel, szembe kerülés

Szembe kerülés, rövid idejű

Ideiglenes szem irritációt okozhat.

Érintkezés bőrrel, rövid idejű

Az ajánlott felhasználásra vonatkozó utasítások betartása esetén várhatóan nem okoz jelentős káros behatást.

Belélegzés, rövid idejű

Az ajánlott felhasználásra vonatkozó utasítások betartása esetén várhatóan nem okoz jelentős káros behatást.

Lehetséges környezeti hatások

Vízi élőlényekre mérgező hatású.

A vízi élővilágban hosszú távú káros hatást fejthet ki.

Lásd 11. fejezetet a toxikológiai, és 12. fejezetet a környezeti információkért.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETEVŐI/INFORMÁCIÓI

Hatóanyag

Izopropilamin N-(foszfonometil) glicin - só; {glifozát izopropilamin só}

Összetevők

Alkotórészek	CAS szám	EINECS/ ELINCS szám	% tömegben (megközelítő)	Összetevők EU szimbólumai és R megjelölése
Glifozát izopropilamin só	38641-94-0	254-056-8	41.5	N; R51/53
Nedvesítő szer	61791-26-2		15.5	Xn, N; R22, 41, 51/53; {a}
Víz	7732-18-5	231-791-2	43	

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI ELŐÍRÁSOK

Alkalmazza a 8. fejezetben ajánlott személyi védelmet.

Szembe kerülés

Bő vízzel azonnal ki kell mosni.
Legalább 15 percen keresztül öblögetni kell.
Ha könnyen megoldható, a kontaktlencséket el kell távolítani.
Amennyiben a tünetek nem szűnnek meg, forduljon orvoshoz.

Érintkezés bőrrel

Vegye le a szennyezett ruhadarabot, karórát, ékszert.
Az érintett bőrfelületet bő vízzel azonnal meg kell mosni.
A ruhákat és lábbelit mossa ki az ismételt használat előtt.

Belélegzés

A személyt friss levegőre kell vinni.

Lenyelés

Azonnal itasson vizet a sérült személlyel.
Eszméletlen személynek soha, semmit ne adjon be szájon keresztül.
Az orvos utasítása nélkül NE hánytassa a személyt.
Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

Megjegyzés orvosok számára

A termék nem rendelkezik kolineszteráz gátló hatással.

Ellenszer

Atropin-nal vagy oxim-mal történő kezelés nem javallott.

5. TŰZOLTÁSI ELŐÍRÁSOK

Gyulladás hőmérséklet

Nem gyúlékony.

Oltóanyag

Javasolt: Víz, hab, poroltó, szén-dioxid (CO₂)

Rendkívüli tűz és robbanásveszély

A környezetszennyezés elkerülése érdekében csökkentse minimálisra a víz használatát.
Környezeti óvintézkedések: lásd 6. fejezet.

Égésakor keletkező veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), foszfor oxidok (P_xO_y), nitrogén oxidok (NO_x)

Tűzoltó berendezés

Zárt rendszerű légzőkészülék.
A készüléket használat után alaposan fertőtleníteni kell.

6. ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

Személyi előírások

Minden nem fontos személyt tartson távol az érintett helyszíntől.
Alkalmazza a 8. fejezetben javasolt személyi védőfelszereléseket.
Figyelmeztessen mindenkit az irritatív / maró hatás miatt.

Környezeti óvintézkedések

Csökkentse minimálisra a szétterjedést.
Akadályozza meg, hogy az anyag lefolyóba, csatornába, árokba vagy más vízvezetőbe kerüljön.
Értesítse a hatóságokat.

Feltisztítási módszerek

Itassa fel föld, homok vagy más abszorbens anyag segítségével.
Az erősen szennyezett talajt ásással távolítsa el.
Az elszállításához helyezze az anyagot tárolóedénybe.
A tárolóedények típusait lásd a 7. fejezetben.
A környezetszennyezés elkerülése érdekében csökkentse minimálisra a víz használatát.
NE távolítsa el vízsugárral.

Kiömlött anyag feltisztításával kapcsolatban lásd még a 13. fejezetet.
Alkalmazza a 7. fejezetben javasolt kezelési utasításokat, és a 8. fejezetben javasolt személyi védelmet.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A megfelelő rendtartásra és személyes higiéniaira vonatkozó ipari gyakorlatokat mindig be kell tartani.

Kezelés

Kerülje a szemmel történő érintkezést.
Használat közben tilos az étkezés, ivás vagy dohányzás.
A kezelés vagy érintkezés után alaposan mossa meg a kezét.
Használat után alaposan tisztítsa meg a berendezéseket.
A berendezés öblítővizének ürítésekor ne szennyezze be a lefolyókat, csatornát, árkokat vagy más vízvezetőt.
A kiürített tárolóedényekben gőzök és termékmaradványok maradnak vissza.
MINDEN, A CÍMKÉKEN FELTÜNTETETT BIZTONSÁGI ELŐÍRÁST BE KELL TARTANI MÉG TÁROLÓEDÉNY KIÜRÍTÉSE UTÁN IS.

Tárolás

Minimális tárolási hőmérséklet: -15 °C
Maximális tárolási hőmérséklet: 50 °C
Tárolásra alkalmas anyagok: rozsdamentes acél, üvegszál, műanyag, üveg béléssel
Tárolásra alkalmatlan anyagok: horganyzott acél, bélés nélküli lágyacél, lásd 10. fejezet
Gyermekek elől gondosan el kell zárni.
Ételektől, italoktól és állati tápszerektől távol tartandó.
Csak az eredeti tárolóedényben szabad tárolni.
Részleges kristályosodás alakulhat ki a minimális tárolási hőmérsékleti érték alatti tartós tárolás során.
Ha a termék megfagyott, helyezze meleg helységbe, és gyakran rázza fel, hogy az eredeti állapotát visszanyerje.
Minimális tárolhatóság: 5 év.
Alkalmazza a megfelelő korlátozásokat a környezetszennyezés elkerülésére.

8. EXPOZÍCIÓS HATÁTÉRTÉKEK ÉS SZEMÉLYI VÉDELEM

Levegő általi expozíció határértékei

Alkotórészek	Expozíciós értékek
Glifozát izopropilamin só	Nincs meghatározva specifikus foglalkozási expozíciós határérték.
Nedvesítő szer	Nincs meghatározva specifikus foglalkozási expozíciós határérték.
Víz	Nincs meghatározva specifikus foglalkozási expozíciós határérték.

Műszaki ellenőrzés

Az olyan helyeken, ahol a szembekerülés kockázata fennáll, a szem öblögetésére alkalmas mosdót kell biztosítani.

Szem védelme

Amennyiben a szembejutás jelentős veszélye áll fenn:
Viseljen vegyipari védőszemüveget.

Bőr védelme

Ismétlődő vagy hosszantartó érintkezés esetén:
Viseljen vegyipari védőkesztyűt.

Belélegzési védelem

Az ajánlott felhasználási módszerek betartása esetén nincsenek speciális követelmények.

Amennyiben javasolt, az adott alkalmazáshoz megfelelő típusú védőeszköz kiválasztása érdekében forduljon tanácsért az egyéni védőeszköz gyártójához.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

Az alábbi fizikai adatok az anyagvizsgálton alapuló tipikus értékek, amik azonban eltérhetnek az egyes különböző mintavételeknél. A tipikus értékek nem tekinthetők egy adott tétel garantált elemzéseként, vagy a termék specifikációjaként.

Szín/színtartomány:	Sárgásbarna (borostyán – barna).
Halmazállapot:	Folyékony.
Szaga:	Gyenge, amin jellegű.
Fizikai állapot változás (olvadás, forrás, stb.):	
Olvadáspont:	Nem alkalmazható.
Forráspont:	Nincs adat.
Gyulladáspont:	Nem gyúlékony.
Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanékony.
Öngyulladási hőmérséklet:	443 °C
Fajsúly:	1.172 @ 20 °C / 4 °C
Gőznyomás:	Nincs jelentős illékonyosság; vizes oldat.
Gőz sűrűség:	Nem alkalmazható.
Párolgási arány:	Nincs adat.
Dinamikus viszkozitás:	73,2 mPa.
Kinematikus viszkozitás:	62,47 cSt @ 20 °C
Sűrűség:	1.172 g/cm ³ @ 20 °C / 4 °C
Oldhatóság:	Víz: Teljesen elegyíthető.
pH:	4.4 - 4.9 @ 80 g/l
	5,1 @ 10 g/l
	5,0 @ 20 g/l
Eloszlási tényező (log Pow):	-3,2 @ 25 °C (glifozát)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabilitás

Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.

Oxidációs tulajdonságok

Nincs adat.

Kerülendő anyagok / reakcióba lépés

Horganyzott acéllal vagy bélés nélküli lágyacéllal reakcióba lép, a reakcióban hidrogén keletkezik, amely erősen gyúlékony gáz, robbanékony.

Veszélyes bomlás

Hőbomlás: Veszélyes égési termékek keletkezése: lásd 5. fejezet.

Ön-gyorsító bomlás hőmérséklete (SADT)

Nincs adat.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

A jelen fejezet toxikológusok és más egészségügyi szakemberek használatára készült.

A termék adatainak összesítése az alábbiakban található.

Akut orális toxicitás

Patkány, LD50: 5,000 mg/kg testsúly

Akut dermális toxicitás

Nyúl, LD50 (limit vizsgálat): > 5,000 mg/kg testsúly

Elhullás nincs.

Akut belélegzéses toxicitás

Patkány, LC50 (határ teszt), 4 óra, permet (3 egységes hígítás): > 5.7 mg/L

Permet szemcsenagysága (<10 mikron) sokkal kisebb, mint a normál permetezési eljárásnál elérhető cseppméret (> 100 mikron). Maximális elérhető koncentráció. Elhullás nincs.

Bőr irritáció

Nyúl, 6 egyed, OECD 404 teszt:

Vörösség, átlagos EU érték: 0.64

Felpuffadás, átlagos EU érték: 0.03

Gyógyulási napok: 3

Szem irritáció

Nyúl, 6 egyed, OECD 405 teszt:

Kötőhártya vörösödés, átlagos EU érték: 1.6

Kötőhártya gyulladás, átlagos EU érték: 1.17

Szaruhártya homályosság, átlagos EU érték: 0.57

Írisz zavarok, átlagos EU érték: 0.50

Gyógyulási napok: > 28

Egyéb hatások: pannus, szövetroncsolódás a szemben (kötőhártya elhalása)

Bőr irritáció

Tengeri malac, 9- előidézéssel Buehler teszt:

Pozitív előfordulás: 0 %

EMBERI EXPOZÍCIÓS MEGFIGYELÉSEK

Lenyelés, túlzott mértékű, szándékolt téves használat:

Légzőszervi hatások: tüdőgyulladás (aspirációs)

Gastrointestinális hatások: hányinger/hányás, hasmenés, hasi fájdalmak, vérhányás (haematemesis)

Szív és érrendszeri hatások: szabálytalan szívritmus (cardiac dysrhythmia), csökkent szív output (szívizom gyengülése)

Általános / szervezeti hatások: folyadék és elektrolit szabályozási zavarok, rendellenesen lecsökkent vér mennyiség (hypovolaemia), megemelkedett szérum amiláz, folyadékvesztés (vérkoncentráció), kolinszteráz gátlás hiánya.

Laboratóriumi hatások - vérkép: megemelkedett szérum transzamiláz, enyhe acidosis

Szem irritáció, rövid idejű, epidemiológiai:

Megjegyzés: A terméknek nem tulajdoníthatók irreverzibilis szem - hatások/elváltozások a kiterjedt epidemiológiai felmérés alapján, melyet a készítmény bejelentett balesetszerű szemmel történő érintkezések esetei szolgáltattak.

N-(foszfonometil)glicin; {glifozát}

Mutagenitás

In vitro és in vivo mutagenitási teszt(ek):

Nem mutagén.

Ismételt dózisos toxicitás

Nyúl, dermális, 21 nap:

NOAEL toxicitás:> 5,000 mg/kg testsúly /nap

Cél szervek/rendszerek: nincsenek

Egyéb hatások: nincsenek

Patkány, orális, 3 hónap:

NOAEL toxicitás: > 20,000 mg/kg táplálékbevitel

Cél szervek/rendszerek: nincsenek

Egyéb hatások: nincsenek

Krónikus, rákkeltő / karcinogén hatás

Egér, orális, 24 hónap:

NOAEL toxicitás: ~ 5,000 mg/kg táplálékbevitel

Cél szervek/rendszerek: máj

Egyéb hatások: testsúlygyarapodás csökkenése, szövettani hatások

NOEL tumor:> 30,000 mg/kg táplálékbevitel

Tumorok: nincsenek

Patkány, orális, 24 hónap:

NOAEL toxicitás: ~ 8,000 mg/kg táplálékbevitel

Cél szervek/rendszerek: szemek

Egyéb hatások: testsúlygyarapodás csökkenése, szövettani hatások

NOEL tumor:> 20,000 mg/kg táplálékbevitel

Tumorok: nincsenek

Szaporodás / termékenységi toxicitás

Patkány, orális, 2 generáció:

NOAEL toxicitás: 10,000 mg/kg táplálékbevitel

NOAEL szaporodás:> 30,000 mg/kg táplálékbevitel

A szülők cél szervei/rendszerei: nincsenek

Egyéb hatások a szülőknél: testsúlygyarapodás csökkenése

A kölykök cél szervei/rendszerei: nincsenek

Egyéb hatások a kölyköknél: testsúlygyarapodás csökkenése

Hatás az ivadékoknál csak anyai toxicitásnál jelentkezett.

Fejlődési toxicitás/ magzatkárosító hatás

Patkány, orális, 6 - 19 nap vemhesség szakaszban:

NOAEL toxicitás: 1,000 mg/kg testsúly

NOAEL fejlődés: 1,000 mg/kg testsúly

Egyéb hatások az anyaállatnál: testsúlygyarapodás csökkenése, toxicitási túlélés csökkenése

Fejlődési hatások: testsúlycsökkenés, post-implantációs csökkenés, kitolódott csontképződés

Hatások az utódokon csak szülői toxicitáskor jelentkeztek.

Nyúl, orális, 6 - 27 nap vemhességi szakaszban:

NOAEL toxicitás: 175 mg/kg testsúly

NOAEL fejlődés: 175 mg/kg testsúly

Az anyaállat cél szervei/rendszerei: nincsenek

Egyéb hatások az anyaállatnál: toxicitási túlélés csökkenése

Fejlődési hatások: nincsenek

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

A jelen fejezet ökotoxikológusok és más környezetvédelmi szakemberek használatára készült.

A termék adatainak összesítése az alábbiakban található.

Vízi toxicitás, hal

Kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*):

Akut toxicitás, 96 óra, vízáramon keresztül, LC50: 5.8 mg/L

Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*):

Akut toxicitás, 96 óra, vízáramon keresztül, LC50: 8.2 mg/L

Vízi toxicitás, gerinctelenek

Vízi bolha (*Daphnia magna*):

Akut toxicitás, 48 óra, statikus, EC50: 11 mg/L

Vízi toxicitás, alga/vízínövények

Zöldmoszat (*Selenastrum capricornutum*):

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, EbC50 (növekedési arány): 8.0 mg/L

Békalencse (*Lemna minor*):

Akut toxicitás, 7 nap, statikus, EC50 (levél szám): 6 mg/L

Madár toxicitás

Virgíniai fogoly (*Colinus virginianus*):

Toxicitás táplálékbevitellel, 5 nap, LC50: > 5,620 mg/kg táplálékbevitel

Vadkacsa (*Anas platyrhynchos*):

Toxicitás táplálékbevitellel, 5 nap, LC50: > 5,620 mg/kg táplálékbevitel

Ízeltlábú toxicitás

Házi méh (*Apis mellifera*):

Orális / érintkezéssel, 48 óra, LD50: >338 µg /méh

Talaj organizmus toxicitás, gerinctelenek

Földigiliszta (*Eisenia foetida*):

Akut toxicitás, 14 nap, LC50: > 5,000 mg/kg száraz talaj

N-(foszfonometil)glicin; {glifozát}

Bioakkumuláció

Kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*):

Teljes hal: BCF: <1

Jelentős bioakkumuláció nem várható.

Disszipáció (bomlás)

Talaj, szabadföld:

Felezési idő: 2 - 174 nap

Koc: 884 - 60,000 L/kg

Talajban erősen adszorbeál.

Víz, aerob:

Felezési idő: <7 nap

Nedvesítő szer

Disszipáció (bomlás)

Víz/üledék, aerob, 30 °C:

Felezési idő: <4 hét

Talaj, aerob:

Felezési idő: 1 - 7 nap

13. HULLADÉKKEZELÉS

Termék

A megfelelő feltételek / berendezések elérhetősége esetén hasznosítsa újra a terméket.

Megsemmisítés különleges, szabályozott, magas hőmérsékletű szeméttégető berendezésben.

Veszélyes ipari hulladékként kell kezelni.

Tartsa távol lefolyóktól, csatornáktól, árkoktól vagy más vízelvezető helyektől.

Az összes helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi előírást be kell tartani.

Tárolóedények

Az üres tárolókat háromszor vagy nagy nyomással öblítse ki.

Öntsön öblítővizet a permetező tárolóba.

A tárolóedényeket a szükséges engedélyekkel rendelkező hulladékszállító szolgáltató gyűjtse össze.

A tárolókat nem-veszélyes ipari hulladékként kell tárolni.
NE hasznosítsa újra a tárolókat.
Az összes helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi előírást be kell tartani.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A jelen fejezetben szolgáltatott adatok kizárólag tájékoztatási célokat szolgálnak. A küldendő szállítmány megfelelő minősítése érdekében, kérjük, alkalmazza a vonatkozó előírásokat.

ADR/RID

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES KÉSZÍTMÉNY, FOLYADÉK, N.O.S., (glifozát, etoxilált zsír-amin)
UN száma: UN3082
Osztály: 9
Kemler: 90
Csomagolási osztály: III

IMO

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES KÉSZÍTMÉNY, FOLYADÉK, N.O.S., (glifozát, etoxilált zsír-amin)
UN száma: UN3082
Osztály: 9
Csomagolási osztály: III

IATA/ICAO

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES KÉSZÍTMÉNY, FOLYADÉK, N.O.S., (glifozát, etoxilált zsír-amin) UN
Szám.: UN3082
Osztály: 9
Csomagolási osztály: III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

EU címke (gyártó ön-minősítés) – Az EU Veszélyes anyagokra vonatkozó, 1999/45/EC számú direktíva szerinti minősítés, mely az egyes EU tagállamokban különböző dátumokon kerül bevezetésre.

Xi – irritatív, N – környezeti veszély

R36 Szemizgató hatású

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S35 Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell

S39 Szem-/arcvédőt kell viselni

S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

Nemzeti minősítés – Magyarország

R 51 Mérgező a vízi szervezetekre

R 53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-arcvédőt kell viselni

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az itt közölt információk nem szükségszerűen a teljesség igénye nélkül szerepelnek, de lényeges és megbízható adatokat közölnek.

Az összes helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi előírást be kell tartani.

További információkért lépjen kapcsolatba a beszállítóval.

A jelen biztonságtechnikai adatlap megfelel a 2001/58/EC számú direktívával módosított 91/155/EEC számú EU Irányelv követelményeinek.

A jelen dokumentumban az angol helyesírás szabályait alkalmaztuk. (eredeti dokumentum)

® A Monsanto Company bejegyzett márkaneve

|| Változtatások az előző kiadáshoz képest.

Az összetevők EU Szimbóluma és R megnevezése

Összetevő	EU Szimbólum és R megnevezés
Glifozát - izopropilamin só	N – környezeti veszély R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
Nedvesítő szer	Xn - ártalmas N – környezeti veszély R22 Lenyelve ártalmas R41 Súlyos szemkárosodást okozhat R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
Víz	

Végjegyzetek:

- {a} EU címkék (gyártó ön-minősítése)
- {b} EU címke (I. Melléklet)
- {c} Nemzeti minősítés

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 (Lower limit 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 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 Irritation 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 kiadáskor rendelkezésünkre álló adatok és legjobb tudásunk szerint történt, a MONSANTO Company 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 Company 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