

Monsanto Europe S.A.

Bezpečnostní list Komerční produkt

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

Název výrobku

Monitor® 75 WG

Použití výrobku

Herbicide

Chemický název

Nepoužívá se

Další názvy

Nepoužívají se

Výrobce

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

Nouzový telefon:

Belgie: + 32 (0) 3 568 51 23

Dovozce

MONSANTO ČR s.r.o., Rybkova 1, 602 00 Brno 2, Česká republika

IČO: 63677628, DIČ: CZ-63677628

Tel: +420 (0)5.41148210 - Fax: +420 (0)5.41148255

Terapii je možno konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem**, tel.: 22491 9293, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2.

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

EU etiketa (vlastní klasifikace výrobce) - Klasifikace dle EU Dangerous Preparations' Directive 1999/45/EC.

N- Nebezpečný pro životní prostředí

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Národní klasifikace – Česká republika

N- Nebezpečný pro životní prostředí

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Potenciální vliv na zdraví

Možné způsoby expozice

Kontakt s kůží, zasažení očí, vdechnutí

Zasažení očí, krátkodobé působení

Nepředpokládá se závažný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití.

Při kontaktu s kůží, krátkodobé působení

Nepředpokládá se závažný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití.

Při vdechnutí, krátkodobé působení

Nepředpokládá se závažný nepříznivý vliv, pokud se dodržují doporučené pokyny pro použití.

Vliv na životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Potenciální jiné vlivy

Riziko exploze prachu.

Informace týkající se toxikologie viz odstavec 11, informace týkající se životního prostředí viz odstavec 12

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Účinná látka

N-[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]-2-(ethylsulfonyl)imidazo[1,2-a]pyridine-3-sulfonamide; {Sulfosulfuron}

Složení

Složka	CAS č.	EINECS/ ELINCS č.	% váha (přibližně)	symbol EU a dodatek
Sulfosulfuron	141776-32-1		75	N;R50/53;{b}
Inertní nosič			16	
Menší formulační složky			9	

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Kontakt s očima

Ihned vypláchněte otevřené oči pomalu a šetrně hojným množstvím pitné vody po dobu 15-20 minut.

Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky po 5 minutách a pokračujte ve vymývání.

Kontakt s kůží

Omyjte hojným množstvím vody.

Použijte mýdlo, pokud je k dispozici.

Odejměte znečištěný oděv/náramkové hodinky/klenoty.

Před opětným použitím potřísněný oděv vyperte.

Vdechnutí

Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch.

Požítí

Odstraňte části herbicidu z úst.

Důkladně vypláchněte ústní dutinu.

Okamžitě podejte vodu k pití.

NĚvynucujte zvracení, pokud to není doporučeno lékařem.

Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařskou pomoc.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Bod vzplanutí

Není hořlavina.

Hasicí prostředky

Doporučeno: voda, pěna, prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Výjimečné nebezpečí při požáru a explozi

V případě rozdrcení tohoto materiálu nebo v případě, že při způsobu zpracování vznikají malé částice, částice by mohly vytvořit výbušnou směs, pokud je tato rozptýlená s dostatečným množstvím vzduchu.

Minimalizujte množství použité vody, aby se minimalizovala kontaminace životního prostředí.

Opatření pro životní prostředí: viz odstavec 6.

Nebezpečné látky vzniklé hořením

Oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO_x), chlorovodík (HCl), oxidy dusíku (NO_x), čpavek (NH₃).

Protipožární vybavení

Samostatný dýchací přístroj.

Zařízení by mělo být po použití kompletně dekontaminované.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ LÁTKY

Osobní ochranná opatření

Použijte osobní ochranu doporučenou v části 8.

Ekologická opatření

Minimalizujte šíření.
Zabraňte vniknutí do jímek, kanálů a vodních toků.
Okamžitě kontaktujte odborníka.
Upozorněte příslušný kompetentní orgán.

Metody pro úklid

Použijte vysávací zařízení speciálně stanovené pro hořlavý prach.
Odstraňte silně znečištěnou půdu.
Uložte příslušných nádob na odpad.
Spláchněte potřísněnou plochu vodou.
Minimalizujte použití vody, aby se předešlo znečištění životního prostředí.

Viz část 13 obsahující pokyny pro odstraňování potřísněného materiálu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Je nutno dodržovat zásady čistoty a pořádku na pracovišti a osobní hygieny.

Manipulace

Při použití nejezte, nepijte a nekuřte.
Po manipulaci nebo styku s látkou si důkladně umyjte ruce.
Před opětovným použitím vyperte potřísněný oděv.
Po použití důkladně vyčistěte zařízení.
Při odstraňování oplachové vody zabraňte jejímu vniknutí do jímek, kanálů a vodních toků.
Pro likvidaci oplachové vody: viz odstavec 13.
Prach vzniklý manipulací a/nebo skladováním může vytvořit výbušnou směs v přítomnosti vzduchu.

Skladování

Maximální teplota pro skladování: 54°C
Udržujte mimo dosah dětí.
Zamezte styku s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata.
Uchovávejte jen v původním obalu.
Je třeba vykonávat řádnou kontrolu, aby se zamezilo kontaminaci životního prostředí.
Uchovávejte obaly mimo mokré podlahy.
Minimální skladovatelnost: 2 roky.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limity pro expozici ve vzduchu

Složky	Opatření pro expozici
Sulfosulfuron	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny
Inertní nosič	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny
Menší formulační příměsi	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny

Technická opatření

Nejsou speciální požadavky při používání podle doporučení.

Ochrana zraku

Žádné zvláštní požadavky při použití přípravku dle doporučení.
Noste ochranné brýle proti prachu.

Ochrana pokožky

Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu:
Noste nepropustné rukavice.

Ochrana dýchacího ústrojí

Žádné zvláštní požadavky při použití přípravku dle doporučení.

Pokud je doporučeno, obraťte se na výrobce ochranných pomůcek pro jejich použití.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Tato fyzikální data představují typické hodnoty získané na základě testování, ale mohou být odlišné vzorek od vzorku. Typické hodnoty by neměly být chápány jako garantovaná analýza specifické šarže nebo jako specifikace produktu.

Barva / barevné rozmezí:	Bělavá (s nádechem do běla)
Zápach:	Bez zápachu
Forma:	Granule (volné)
Změny fyzikálních hodnot (body tání, varu atd.)	
Bod tání:	Nejsou údaje.
Bod varu:	Není relevantní.
Bod vzplanutí:	Není relevantní.
Výbušné vlastnosti:	Žádné výbušné vlastnosti.
Teplota samovznícení:	Není samovznítilný.
Specifická váha:	Není relevantní.
Tlak par:	Nemá významnou těkavost.
Hustota par:	Není relevantní..
Rychlost vypařování:	Nejsou údaje.
Dynamická viskozita:	Není relevantní.
Kinematická viskozita:	Není relevantní.
Hustota:	0.550 g/cm ³ ; (sytná hustota)
Rozpustnost:	Voda: rozpustný
pH:	5.5 @ 10 g/l
Rozdělovací koeficient:	log Pow: < 1 (sulfosulfuron)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stálost

Stále při normálních podmínkách při manipulaci a skladování.

Oxidační vlastnosti:

žádné

Nebezpečný rozklad

Teplotní rozpad: nebezpečné látky vzniklé spalováním: viz odstavec 5.

Teplota samovolného rozkladu (SADT)

Nejsou údaje.

Nebezpečná polymerace

Nevyskytuje se.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Tento odstavec je určen pro pracovníky toxikologie a ostatní zdravotní profesionály. Informace získané o podobných produktech a složkách jsou shrnuté níže.

Akutní toxicita při požití

Myš, LD₅₀ (limit test): > 2,000 mg/kg tělesné hmotnosti

Nulová úmrtnost.

Podráždění kůže

Králík, 6 zvířat, Draize test:

Zrudnutí, střední EU hodnota: 0.0

Otok, střední EU hodnota: 0.0

Počet dnů k vrácení pokožky do původního stavu: 0

Podráždění očí

Králík, 6 zvířat, OECD 405 test:

Zrudnutí spojivek, střední EU hodnota: 1.11
Otok spojivek, střední EU hodnota: 0.39
Zákal rohovky, střední EU0.17
Poranění duhovky, střední EU hodnota: 0.00
Počet dnů k vrácení do původního stavu: 3
Mírně dráždivé pro oči, ale ne dostatečně, aby bylo klasifikováno.

Podobná formulace

Akutní orální toxicita

Potkan, LD50: > 5,000mg/kg tělesné hmotnosti
Nulová úmrtnost.

Akutní dermální toxicita

Potkan, LD50: > 5,000mg/kg tělesné hmotnosti
Jiné účinky: žádné
Nulová úmrtnost.

Akutní toxicita při inhalaci

Potkan, LC50, 4 hodiny, prach: > 2.6mg/L

Podráždění kůže

Morče, maximalizační test:
Pozitivní výskyt: 0%

Účinná látka

Mutagenita

Mutagenní testy: in vitro, in vivo
Není mutagenní.

Opakovaná dávka toxicity

Potkan, perorální, 90 dní:
NOAEL tox: 6,000mg/kg potravy
Jiné účinky: úbytek tělesné hmotnosti

Myš, perorální, 90 dní:
NOAEL tox: >7,000mg/kg potravy
Jiné účinky: žádné

Chronické účinky/Karcinogenita

Myš, perorální, 18 měsíců:
NOEL tum: 3,000 mg/kg potravy
NOAEL tox: 700 mg/kg potravy
Nádory: močový měchýř
Cílové orgány/systemy: močový měchýř
Jiné účinky: histopatologické účinky, vliv na biochemii krve
Nádory nejsou relevantní pro člověka.

Potkan, perorální, 22 měsíců:

NOEL tum: 500 mg/kg potravy
NOAEL tox: 500 mg/kg potravy
Nádory: močový měchýř (karcinom), močový měchýř (papilom)
Cílové orgány/systemy: močová trubice, močový měchýř, ledviny
Jiné účinky: změna hmotnosti orgánů, histopatologické účinky, zvýšená mortalita
Nádory nejsou relevantní pro člověka.

Toxicita při rozmnožování/plodnosti

Potkan, perorální, 2 generace:
NOAEL tox: 5,000 mg/kg potravy
NOAEL rep: 20,000 mg/kg potravy
Cílové orgány/systemy u rodičů: ledviny
Jiné účinky u rodičů: úbytek váhy, pokles nárůstu tělesné hmotnosti, změna váhy orgánů
Cílové orgány/systemy v mláďatech: žádné
Jiné účinky v mláďatech: žádné

Vývojová toxicita/teratogenita

Potkan, perorální, 6-15 dní těhotenství:

NOAEL tox: 1,000 mg/kg tělesné váhy/den

NOAEL dev: 1,000 mg/kg tělesné váhy/den

Cílové orgány/systémy u rodičů: žádné

Jiné účinky v matce zvířete: žádné.

Účinky na vývoj: žádné.

Žádné negativní účinky na potomcích spojené s ošetřením.

Králík, perorální, 7-18 dní těhotenství:

NOAEL tox: 1,000 mg/kg tělesné váhy/den

NOAEL dev: 1,000 mg/kg tělesné váhy/den

Cílové orgány/systémy v matce zvířete: žádné

Jiné účinky v matce zvířete: žádné

Vývojové účinky: žádné.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Tato část je určena pro potřeby specialistů pro ekotoxikologii a životní prostředí.
Informace získané o přípravku a složkách jsou shrnuty níže.

Toxicita pro členovce

Včela (*Apis mellifera*):

Perorální/kontaktní, 48 hodin, LD50:> 26.5 mikrogr./včelu.

Podobná formulace

Toxicita pro vodní organismy, ryby

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akutní toxicita, 96 hodin, statická, LC₅₀: > 97 mg/l

Toxicita pro vodní organismy, bezobratlí

Vodoměrka (*Daphnia magna*):

Akutní toxicita, 48 hodin, statická, EC₅₀: > 101 mg/l

Podobná formulace

Toxicita pro vodní organismy, řasy/vodní rostliny

Zelené řasy (*Selenastrum capricornutum*):

Akutní toxicita, 72 hodin, statická, ErC₅₀ (růstové tempo) : 0,62 mg/l

Účinná látka

Toxicita pro ptactvo

Křepelka viržinská (*Colinus Virginianus*):

Toxicita potravou, 5 dní, LC50: > 5,620 mg/kg potravy

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

Toxicita potravou, 5 dní, LC50: > 5,620 mg/kg potravy

Křepelka viržinská (*Colinus Virginianus*):

Akutní perorální toxicita, LD50: > 2,250 mg/kg tělesné hmotnosti

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

Akutní perorální toxicita, LD50: > 2,250 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro půdní organismy a bezobratlé

Žížala (*Eisenia foetida*):

Akutní toxicita (limit test), 14 dní, LC50:> 848 mg/kg suché půdy.

Bioakumulace:

Žádná významná bioakumulace se neočekává.

Rozklad

Půda, pole:

Poločas rozpadu: 11 - 47 dní

Voda, vzduch:

Poločas rozpadu: 16 - 20 dní

13. LIKVIDACE

Přípravek

Zabraňte úniku do kanálů, příkopů, odpadů a vodních toků.
Recyklujte pokud máte k dispozici vhodné vybavení.
Likvidujte jako nebezpečný průmyslový odpad.
Spalujte ve vhodné spalovně s kontrolovanou vysokou teplotou spalování.
Dodržujte místní/regionální a celostátní předpisy.

Obaly

Vyprázdněte obaly kompletně.
Znehodnoťte obaly tak, aby byly dále nepoužitelné.
Skladujte pro odběr firmou s povolením na likvidaci odpadu.
Likvidujte jako nebezpečný průmyslový odpad.
Spalujte ve vhodné spalovně s vysokou teplotou.
Postupujte dle opatření uvedených na etiketě dokud není obal řádně vyčištěn, recyklován nebo zničen.
Dodržujte místní/regionální a celostátní předpisy.
Čtěte etiketu na obalu pro informace k likvidaci obalů.

14. **POKYNY PRO DOPRAVU**

Data poskytovaná v tomto bodě jsou pouze informační. Prosím žádejte odpovídající předpisy ke správnému označení zásilky pro transport.

ADR/RID

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ LÁTKA, N.O.S., (sulfosufuron)
UN č.: UN3077
Třída: 9
Kemler: 90
Obalová skupina: III

IMO

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ LÁTKA, N.O.S., (sulfosufuron)
UN č.: UN3077
Třída: 9
Kemler: 90
Obalová skupina: III

IATA/ICAO

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÁ LÁTKA, N.O.S., (sulfosufuron)
UN č.: UN3077
Třída: 9
Kemler: 90
Obalová skupina: III

15. **INFORMACE O SMĚRNICÍCH**

Etiketa pro EU (vlastní klasifikace výrobce) – Klasifikace podle směrnice EU 1999/45/EC – Nebezpečné přípravky.

N- Nebezpečný pro životní prostředí
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

Národní klasifikace – Česká republika

N- Nebezpečný pro životní prostředí

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

S 62 Při použití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

SP1 Zabraňte kontaminaci vod přípravkem nebo jeho obalem (nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

16. OSTATNÍ INFORMACE

Tyto informace nejsou vyčerpávající, ale představují relevantní, spolehlivé údaje.

Řiďte se všemi místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Jestliže potřebujete další informace, obraťte se na firmu Monsanto

Tento bezpečnostní list byl vyhotoven podle směrnice EU 91/155/EHS, novelizované směrnicí EU 2001/58/ES a podle nařízení ES č. 1907/2006.

®Registovaná ochranná známka.

Symbyly EU & R věty složek

Složky	Symbyly EU & R věty složek
Sulfosulfuron	N- Nebezpečný pro životní prostředí R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
Inertní nosič	
Menší formulační příměsy	

Závěrečné poznámky:

{a} Etiketa EU (vlastní klasifikace výrobce)

{b} Etiketa EU (Dodatek I)

{c} Národní klasifikace

Význam nejčastěji užívaných zkratk. BCF (faktor biokonzentrace), BOD (biochemická spotřeba kyslíku), COD (chemická spotřeba kyslíku), EC50 (50% účinná koncentrace), ED50 (50% účinná dávka), I.M. (intramuskulární), I.P.(intraperitoneální), I.V.(intravenózní), Koc (koeficient adsorpce půdy), LC50 (50% letální koncentrace), LD50 (50% letální dávka), LDLo (spodní limit letální dávky), LEL (spodní limit exploze), LOAEC (nejnižší pozorovaná hladina vyvolávající negativní účinek), LOAEL (nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku), LOEC (nejnižší pozorovaná účinná koncentrace), LOEL (nejnižší pozorovaná účinná hladina), MEL (maximální limit expozice), MTD (maximální tolerovaná dávka), NOAEC (koncentrace, při které nebyl pozorován negativní účinek), NOAEL (hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek), NOEC (koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek), NOEL (hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek), OEL (limit expozice při práci), PEL (povolený limit expozice), PII (index primární iritace), Pow (koeficient rozdělení n-oktanol/voda), S.C. (subkutánní), STEL (limit krátkodobé expozice), TLV-C (Prahová hodnota limitu-nejvyšší dosažená hranice), TLW-TWA (Prahová hodnota limitu-časově vážený průměr), UEL (horní limit expozice).

Ačkoliv soubor informací a doporučení v tomto dokumentu (dále jen „informace“) jsou uvedeny s dobrým úmyslem a přesvědčením, že údaje jsou správné, firma MONSANTO netvrdí, že jsou kompletní nebo přesné. Dodání informace je podmíněno tím, že příslušní pracovníci si sami určí vhodnost pro své účely před použitím. Firma MONSANTO není v žádném případě zodpovědná za škody jakékoliv povahy, které vyplývají z použití nebo spoléhání se na informace. NENÍ POSKYTOVÁNO ŽÁDNÉ PROHLÁŠENÍ NEBO ZÁRUKA, AŽ VYJÁDRĚNÁ NEBO APLIKOVANÁ, POKUD JDE O MOŽNOST PRODEJE, VHODNOST PRO URČITÝ ÚČEL ANI ŽÁDNÁ JINÁ.