

MONSANTO Europe S.A.
Formulár bezpečnostných údajov
Komerčný výrobok

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku
Monitor® 75 WG

Použitie

Herbicíd

Chemický názov

Nepoužíva sa.

Synonymum

Nepoužíva sa.

Výrobca

MONSANTO Europe S.A., Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040, Antwerp, Belgicko
Tel: +32 (0)3 568 51 11, Fax: +32 (0)3 568 50 90

Dovozca:

MONSANTO SLOVAKIA, s.r.o., Kukuričná 1, 831 03 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: +421 2 49265600, Fax: +421 2 49265619

Núdzový telefón:

Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Tel: +421 2 54774166, Fax: +421 2 54774605

2. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Účinná látka

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

Zloženie

Zložky	CAS č.	EINECS/ ELINCS č.	% váha približne	Symbols EU a R frázy zložiek
Sulfosulfuron	141776-32-1		75	N; R50/53; {b}
Inertný nosič			16	
Ostatné formulačné zložky			9	

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

EU nálepka (vlastná klasifikácia výrobcu) - Klasifikácia podľa smernice EU 1999/45/EC – nebezpečné prípravky.

N – Nebezpečný pre životné prostredie

R50/53

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Národná klasifikácia - Slovenská republika

N – Nebezpečný pre životné prostredie

R50

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Potencionálny vplyv na zdravie

Možné spôsoby expozície

Kontakt s pokožkou, kontakt s očami

Kontakt s očami, krátkodobý

Nepredpokladá sa výrazný nepriaznivý účinok, pokiaľ budú dodržiavané odporúčané pokyny pre použitie.

Kontakt s pokožkou, krátkodobý

Nepredpokladá sa výrazný nepriaznivý účinok, pokiaľ budú dodržiavané odporúčané pokyny pre použitie.

Vdýchnutie, krátkodobé

Nepredpokladá sa výrazný nepriaznivý účinok, pokiaľ budú dodržiavané odporúčané pokyny pre použitie.

Potencionálny vplyv na životné prostredie

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky na vodné prostredie.

Ostatné potencionálne vplyvy

Riziko explózie prachu.

Informácie týkajúce sa toxikológie vid' časť 11, informácie týkajúce sa životného prostredia vid' časť 12.

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Kontakt s očami

Ak prípravok vnikne do očí, majte oči otvorené a vyplachujte vodou po dobu 15-20 minút.

Ak máte kontaktné šošovky, po 5 minútach ich odstráňte a pokračujte vo vyplachovaní.

Kontakt s pokožkou

Umyť postihnutú kožu veľkým množstvom vody.

Použite mydlo, ak je k dispozícii.

Vyzlečte si znečistený odev, náramkové hodinky, klenoty.

Pred opätovným použitím odev vyprať.

Vdýchnutie

Premiestniť postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Požitie

Čiastočky odstráňte z úst.

Dôkladne vypláchnite ústa.

Okamžite ponúknite vodu na pitie.

Nevyvolávajúce zvracanie, len ak je to odporúčané zdravotníkom.

Ak sa vyskytnú symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Bod vzplanutia

Nie je horľavina.

Hasiace prostriedky

Odporúčané: voda, pena, suché chemikálie, oxid uhličitý (CO₂)

Výnimočné riziko pri požiari a explózií

Ak produkt bude rozdrvený na jemný prášok, môže vytvoriť výbušnú zmes pri rozptýlení do dostatočného objemu vzduchu.

Obmedzte použitie vody na minimum, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

Ekologické opatrenia, vid' časť 6.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), oxidy siričitanov (SO_x), chlorovodík (HCl), oxidy dusičnanov (NO_x), amoniak (NH₃)

Protipožiarne vybavenie

Samostatný dýchací prístroj.

Zariadenia dôkladne prečistiť po použití.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ LÁTKY

Osobné ochranné opatrenia

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v časti 8.

Ekologické opatrenia

Zabráňte rozšíreniu látky.
Zabráňte tomu, aby sa látka dostala kanalizácie, priekop a vodných tokov.
Okamžite konzultujte s odborníkmi.
Upovedomte príslušné inštitúcie.

Metódy na vyčistenie

Použite vákuové zariadenie špeciálne vyhotovené na zápalný prach.
Odstrániť ťažko kontaminovanú pôdu.
Zozbierať do kontajnerov určených na odpad.
Spláchnite zvyšky malým množstvom vody.
Obmedzte použitie vody na minimum, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

Vid' časť 13, kde sú pokyny pre likvidáciu rozsypaného materiálu.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Je nutné dodržiavať zásady čistoty a poriadku na pracovisku a osobnú hygienu.

Manipulácia

Pri použití nejedzte, nepite a nefajčite.
Po manipulácii alebo styku s látkou si dôkladne umyte ruky.
Znečistený odev vyčistite pred opätovným použitím.
Po použití dôkladne očistite zariadenie.
Neznečisťujte vodné toky, kanály a vodné cesty ak manipulujete so zariadením –jeho vymývaním.
Vid' časť 13, kde sú pokyny pre likvidáciu vody použitej na vyplachovanie.
Prach vytvorený počas manipulácie alebo skladovania môže vytvoriť zmes, ktorá na vzduchu exploduje.

Skladovanie

Maximálna teplota skladovania: 54 °C
Udržujte mimo dosahu detí.
Zamedzte styku s potravinami, nápojmi alebo krmivami pre zvieratá.
Uchovávajte len v pôvodných obaloch.
Vykonávajte primerané kontroly, aby ste zamedzili znečisteniu životného prostredia.
Zamedzte styku s mokrou podlahou.
Minimálna doba skladovania: 2 roky.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

Limity pre expozíciu vo vzduchu

Zložky	Limity expozície
Sulfosulfuron	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.
Inertný nosič	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.
Ostatné formulačné zložky	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.

Technické opatrenia

Žiadne špeciálne požiadavky, pokiaľ je používanie v súlade s odporučeniami.

Ochrana očí

Ak je predpoklad kontaktu s očami:
Použite ochranné okuliare.

Ochrana pokožky

Pri opakovanom alebo dlhotrvajúcom styku:
Používajte vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám.

Respiračná ochrana

Žiadne špeciálne požiadavky, pokiaľ je používanie v súlade s odporučeniami.

Kde je to odporúčané, konzultujte s výrobcou ochranných prostriedkov voľbu vhodných prostriedkov pre danú manipuláciu.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Tieto fyzikálne údaje predstavujú typické hodnoty získané na základe testovaní, ale môžu byť odlišné vzorka od vzorky. Typické hodnoty by nemali byť chápané ako zaručená analýza špecifického množstva alebo ako špecifikácia prípravku.

Farba / farebný rozsah:	Belavá
Forma:	Granule (voľné)
Zápach:	Bez zápachu
Bod vzplanutia:	Nie je horľavina.
Veľkosť častíc:	> 99,5 % Meshovej veľkosti 40
Hustota / koncentrácia:	0,54 g/cm ³ ; (objemová hmotnosť)
Rozpustnosť:	Vo vode: rozpustný
pH:	5,5 @ 10 g/l
Rozdeľovací koeficient (log Pow):	< 1 (aktívna zložka)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita

Prípravok je stabilný pri normálnych podmienkach manipulácie a skladovania.

Nebezpečenstvo rozkladu

Tepelný rozklad: nebezpečné produkty spaľovania: vid' časť 5.

Nebezpečná polymerizácia

Nevyskytuje sa.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Táto časť je určená pre pracovníkov toxikológie a ostatným zdravotníckym profesionálom.

Údaje získané o produkte, podobných produktoch a zložkách sú zhrnuté nižšie.

Akútna orálna toxicita

Myš, LD50 (limit test): > 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Žiadna úmrtnosť.

Podráždenie pokožky

Králik, 6 zvierat, Draizeov test:

Sčervenanie, stredná EU hodnota: 0,00

Opuchnutie, stredná EU hodnota: 0,00

Doba liečenia: 0 dní

Podráždenie očí

Králik, 6 zvierat, OECD 405 test:

Sčervenanie spojiviek, stredná EU hodnota: 1,11

Opuchnutie spojiviek, stredná EU hodnota: 0,39

Zákal rohovky, stredná EU hodnota: 0,17

Lézia dúhovky, stredná EU hodnota: 0,00

Doba liečenia: 3 dni

Mierne podráždenie očí, nie však dostačujúce pre kvalifikáciu.

Podobné formulácie

Akútna orálna toxicita

Potkan, LD50: > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Žiadna úmrtnosť.

Akútna kožná toxicita

Potkan, LD50: > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Žiadna úmrtnosť.

Akútna inhalačná toxicita

Potkan, LC50, 4 hodín, prach: > 2,6 mg/L

Scitlivenie pokožky

Morčatá, maximalizačný test:
Pozitívny výskyt: 0 %

Aktívna zložka

Mutagenita

Testy mutagenity v testoch in vitro a in vivo:
Prípravok nie je mutagénny.

Opakovane dávkovaná toxicita

Potkan, orálna, 90 dní:
NOAEL toxicity: 6.000 mg/kg potravy
Iné účinky: strata hmotnosti

Myš, orálna, 90 dní:
NOAEL toxicity: > 7.000 mg/kg potravy
Iné účinky: žiadne

Chronické následky/karcinogenita

Myš, orálna, 18 mesiacov:
NOEL nádor: 3.000 mg/kg potravy
NOAEL toxicity: 700 mg/kg potravy
Nádory: močový mechúr
Cieľové orgány/systémy: močový mechúr
Iné účinky: histopatologické účinky, účinky na krvnú biochémiu
Nádory nie sú relevantné pre človeka.

Potkan, orálna, 22 mesiacov:
NOEL nádor: 500 mg/kg potravy
NOAEL toxicity: 500 mg/kg potravy
Nádory: močový mechúr (carcinoma), močový mechúr (papilloma)
Cieľové orgány/systémy: močová trubica, močový mechúr, obličky
Iné účinky: zmena váhy orgánov, histopatologické účinky, zvýšená úmrtnosť
Nádory nie sú relevantné pre človeka.

Toxicita pri rozmnožovaní/plodnosti

Potkan, orálna, 2 generácie:
NOAEL toxicity: 5.000 mg/kg potravy
NOAEL reprodukcie: 20.000 mg/kg potravy
Cieľové orgány/systémy u rodičov: obličky
Iné účinky u rodičov: strata váhy, zníženie prírastku na váhe, zmena váhy orgánov
Cieľové orgány/systémy u mláďat: žiadne
Iné účinky u mláďat: žiadne

Vývojová toxicita/teratogenita

Potkan, orálna, 6 - 15 dní gravidity:
NOAEL toxicity: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOAEL vývoja: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Target organs/systems in mother animal: none
Cieľové orgány/systémy u matky: žiadne
Účinky na vývoj: žiadne
Žiadne nepriaznivé účinky na potomstvo spojené s podávaním prípravku.

Králik, orálna, 7 - 18 dní gravidity:
NOAEL toxicity: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOAEL vývoja: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Cieľové orgány/systémy u matky: žiadne
Iné účinky u matky: žiadne
Účinky na vývoj: žiadne

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Táto časť je určená pre potreby ekotoxikológov a iných špecialistov na životné prostredie.

Údaje získané o produkte, podobných produktoch a zložkách sú zhrnuté nižšie.

Toxicita článkonožcov

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Orálna/kontakt, 48 hodín, LD50: > 26,5 µg/včelu

Podobné formulácie

Toxicita u vodných živočíchov, ryby

Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akútna toxicita, 96 hodín, statická, LC50: > 97 mg/L

Toxicita u vodných živočíchov, bezstavovce

Dafnia (*Daphnia magna*):

Akútna toxicita (limit test), 48 hodín, statická, EC50: > 101 mg/L

Podobné formulácie

Toxicita pre vodné prostredie, riasy/vodné rastlinstvo

Zelené riasy (*Selenastrum capricornutum*):

Akútna toxicita, 72 hodín, statická, ErC50 (rýchlosť rastu): 0,62 mg/L

Aktívna zložka

Toxicita pre vtáctvo

Prepelica viržínska (*Colinus virginianus*):

Potravná toxicita, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

Kačica divá (*Anas platyrhynchos*):

Potravná toxicita, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

Prepelica viržínska (*Colinus virginianus*):

Akútna orálna toxicita, jednorázová dávka, LD50: > 2.250 mg/kg telesnej hmotnosti

Kačica divá (*Anas platyrhynchos*):

Akútna orálna toxicita, jednorázová dávka, LD50: > 2.250 mg/kg telesnej hmotnosti

Toxicita pre pôdne organizmy, bezstavovce

Dážďovka (*Eisenia foetida*):

Akútna toxicita (limit test), 14 dní, LC50: > 848 mg/kg suchej pôdy

Bioakumulácia

Žiadna významná bioakumulácia nie je očakávaná.

Rozptyl

Pôda, pole:

Polčas rozpadu : 11 - 47 dní

Voda, aeróbná:

Polčas rozpadu : 16 - 20 dní

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Prípravok

Neznečisťujte vodné toky, nádrže alebo priekopy.

Recyklujte, pokiaľ máte k dispozícii vhodné zariadenia.

Zlikvidujte ako nebezpečný priemyselný odpad.

Spáľte v špeciálnych spaľovniach s riadenou vysokou teplotou.

Dodržiujte miestne / regionálne/celoštátne/medzinárodné predpisy.

Obal

Balenia úplne vyprázdnite.

Ubezpečte sa, že balenie nebude znova použité.

Uskladňujte do vyzdvihnutia službou určenou na likvidáciu odpadu.

Zlikvidujte ako nebezpečný priemyselný odpad.

Spáľte v špeciálnych spaľovniach s riadenou vysokou teplotou.

Dodržiavajte všetky odporúčané bezpečnostné opatrenia až do doby kým nádoba je vyčistená,

upravená na použitie alebo zlikvidovaná.
Dodržujte miestne / regionálne/celoštátne/medzinárodné predpisy.
Prečítajte si etiketu na obale pre informácie k likvidácii obalov.

14. POKYNY O PREPRAVE A DOPRAVE

Údaje poskytnuté v tejto časti sú len informačné. Prosím použite zodpovedajúce predpisy k správnej klasifikácii zásielky pre dopravu.

ADR/RID

SUBSTANCIA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ LÁTKA, N.O.S. , (sulfosulfuron)
UN č.: UN3077
Trieda: 9
Kemler: 90
Baliaca skupina: III

IMO

Dobrovoľná klasifikácia výrobcu, ktorá je uplatnená medzi krajinami, ktoré podpísali dohodu ADR podľa IMDG opatrenia 909:
Vid': ADR/RID

Klasifikácia podľa kritérií samotného IMDG kódu:
DOPRAVA PRE IMDG NIE JE REGULOVANÁ.

IATA/ICAO

Doprava pre ICAO nie je regulovaná.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

EU nálepka (vlastná klasifikácia výrobcu) - Klasifikácia podľa smernice EU 1999/45/EC – nebezpečné prípravky.

N – Nebezpečný pre životné prostredie
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Národná klasifikácia - Slovenská republika

N – Nebezpečný pre životné prostredie
R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

16. OSTATNÉ INFORMÁCIE

Tieto informácie nie sú vyčerpávajúce, ale predstavujú relevantné, spoľahlivé údaje.

Dodržujte miestne / regionálne/celoštátne / medzinárodné predpisy.

Obráťte sa prosím na spoločnosť Monsanto, ak sú potrebné ďalšie informácie.

® Registrovaná ochranná známka.

Tento formulár bezpečnostných predpisov bol pripravený podľa Smernice EU 91/155/EEC novelizovanej Smernicou EU 2001/58/EC.

|| Zmeny oproti predchádzajúcej revízii.

Symbole EU a R frázy zložiek

Zložky	Symbole EU a R frázy zložiek
--------	------------------------------

Sulfosulfuron	N – Nebezpečný pre životné prostredie R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Inertný nosič	
Ostatné formulačné zložky	

Záverečné poznámky:

{a} EU etiketa (vlastná kvalifikácia výrobcu)

{b} EU etiketa (Dodatok I)

{c} Národná kvalifikácia

Význam najčastejšie používaných skratiek. BCF (faktor biokonzentrácie), BOD (biochemická spotreba kyslíka), COD (chemická spotreba kyslíka), EC50 (50% účinná koncentrácia), ED50 (50% účinná dávka), I.M. (intramuskulárna), I.P. (intraperitoneálna), I.V. (intravenózna), Koc (koeficient adsorpcie pôdy), LC50 (50% letálna koncentrácia), LD50 (50% letálna dávka), LDLo (spodný limit letálnej dávky), LEL (spodný limit expozície), LOAEC (najnižšia pozorovaná hladina vyvolávajúca negatívny účinok), LOAEL (najnižšia pozorovaná hladina negatívneho účinku), LOEC (najnižšia pozorovaná účinná koncentrácia), LOEL (najnižšia pozorovaná účinná hladina), MEL (maximálny limit expozície), MTD (maximálna tolerovaná dávka), NOAEC (koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný negatívny účinok), NOAEL (hladina, pri ktorej nebol pozorovaný negatívny účinok), NOEC (koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok), NOEL (hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok), OEL (limit expozície pri práci), PEL (povolený limit expozície), PII (index primárnej iritácie), Pow (koeficient rozdelenia n-oktanol/voda), S.C. (subkutánna), STEL (limit krátkodobej expozície), TLV-C (prahová hodnota limitu - najvyššia dosiahnutá hranica), TLV-TWA (prahová hodnota limitu – časovo vážený priemer), UEL (horný limit expozície)

Aj keď informácie a odporúčania v tomto dokumente (ďalej len "informácie") sú uvedené s dobrým úmyslom a presvedčením, že údaje sú správne, spoločnosť MONSANTO netvrdí, že sú kompletne alebo presné. Podanie informácií je podmienené tým, že príslušní pracovníci si sami určia vhodnosť pre svoje účely pred použitím. Spoločnosť MONSANTO nie je v žiadnom prípade zodpovedná za škody akejkoľvek povahy, ktoré vyplývajú z použitia alebo spoliehania sa na informácie. NIE JE POSKYTOVANÉ ŽIADNE PREHLÁSENIE ALEBO ZÁRUKA, ČI UŽ VYJADRENÁ ALEBO APLIKOVANÁ, POKIAL IDE O MOŽNOSŤ PREDAJA, VHODNOSŤ PRE URČITÝ ÚČEL, ANI ŽIADNA INÁ.

000000005437