

MONSANTO Europe S.A.

Formulár bezpečnostných údajov

Komerčný produkt

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku

Lasso® MTX

Použitie prípravku

Herbicíd

Chemický názov

Nepoužíva sa.

Synonymá

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

Aktívna zložka

2-chloro-2',6'-diethyl-N-(methoxymethyl)acetanilide; {Alachlor}

Zloženie

Zložky	CAS č.	EINECS/ ELINCS č.	% váha približne	Symbole EU a R frázy zložiek
Alachlor	15972-60-8	240-110-8	42	Xn, N; R22, 40, 43, 50/53; {b}
Voda	7732-18-5	231-791-2	44	
Ostatné formulačné zložky			14	

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

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

Xn – Škodlivý, N – Nebezpečný pre životné prostredie

R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Národná klasifikácia - Slovenská republika

Xn – Škodlivý

R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

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

Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.

Opakovaná expozícia

Možné riziko nezvratných účinkov.

Zdravotné ťažkosti po násilnej expozícii

Hypersenzitivita k sulfatickým agentom.

Veľmi malé percento obzvlášť senzitívnych ľudí môže trpieť kožnými alebo respiračnými reakciami.

Potencionálny vplyv na životné prostredie

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia..

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

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Kontakt s očami

Okamžite vypláchnuť veľkým množstvom vody.

Ak je to možné, odstrániť kontaktné šošovky.

Kontakt s pokožkou

Umyť postihnutú kožu veľkým množstvom vody.

Použite mydlo, ak je k dispozícii.

Poliatu kožu oplachujte po dobu najmenej 15 minút.

Venujte zvláštnu pozornosť štrbinám na koži, záhybom okolo nechtov, atď.

Vyzlečte si znečistený odev, náramkové hodinky, klenoty.

Ak došlo k vniku látky do topánok, okamžite vyzuť.

Pred opätovným použitím vyprať odev a vyčistiť obuv.

Vdýchnutie

Premiestniť postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Požitie

Okamžite ponúknite vodu na pitie.

Nikdy nevkladať nič do úst osobám v bezvedomí.

Žiadajte lekársku pomoc od toxikologického informačného centra alebo lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Bod vzplanutia

Nie je horľavina.

Hasiace prostriedky

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

Výnimočné riziko pri požiari a explózií

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

Ekologické opatrenia, vid' časť 6.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), chlorovodík (HCl), oxidy dusičnanov (NO_x), kyanovodík (HCN)

Protipožiarne vybavenie

Samostatný dýchací prístroj.

Zaradenie musí byť očistené po použití.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ LÁTKY

Osobné ochranné opatrenia

Zamedzte vstupu nepovolovaných osôb do priestorov, kde prišlo k uvoľneniu látky.
Varujte každého pred nebezpečenstvom toxicity.
Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v časti 8.

Ekologické opatrenia

Minimalizujte rozšírenie.
Zabráňte tomu, aby sa látka dostala do kanalizácie, priekop a vodných tokov.
Upozornite príslušné úrady.

Metódy na vyčistenie

Absorbovať v zemi, piesku alebo absorpčnom materiáli.
Odstrániť ťažko kontaminovanú pôdu.
Zozbierať do kontajnerov určených na odpad.
Vid' časť 7 kde sú uvedené typy kontajnerov.
Opláchnite znečistenú plochu detergentom a vodou.
Obmedzte použitie vody na minimum, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

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

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

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

Manipulácia

Tento prípravok môže byť používaný len osobou špeciálne na to školenou.
Zabráňte styku s kožou.
Pri použití nejedzte, nepite a nefajčite.
Po manipulácii alebo styku s látkou si dôkladne umyte ruky.
Pred opätovným použitím odev vyprať.
Dôkladne očistite zariadenie po použití.
Vid' časť 13 pre informáciu ako likvidovať vodu použitú na oplachovanie.
Prázdne obaly obsahujú výpary a zvyšky prípravku.
Dodržiavajte všetky ochranné pokyny uvedené na etikete, pokiaľ obaly nie sú vyčistené alebo zlikvidované.

Skladovanie

Minimálna teplota skladovania: -10 °C
Maximálna teplota skladovania: 40 °C
Materiál, s ktorým nie je možné pripravok skladovať: mäkká oceľ, hliník
Udržujte uzavreté a z dosahu detí.
Udržujte mimo obytných štvrtí.
Zamedzte styku s potravinami, nápojmi alebo krmivami pre zvieratá.
Uchovávajú len v pôvodných obaloch.
Uchovávajú obaly dobre uzatvorené na chladných, dobre vetrateľných miestach.
Minimálna doba skladovania: 2 roky.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

Limity pre expozíciu vo vzduchu

Zložky	Limity expozície
Alachlor	MWPEG (Prípustný limit pre expozíciu na pracovisku Monsanto); 0.11 mg/m ³ (TWA); 10 ppb (TWA) TLV (ACGIH): Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.
Voda	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.
Ostatné formulačné zložky	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.

Technické opatrenia

Zaistiť primerané vetranie pre udržanie koncentrácie vzduchu pod úrovňou expozície.

Ochrana očí

Ak je predpoklad kontaktu s očami:

Použite ochranné okuliare.

Obsluha postrekovačov a ostatná obsluha musí používať prostriedky na ochranu očí.

Ochrana pokožky

Používajte vhodné ochranné rukavice.

Ak je predpoklad kontaktu s pokožkou:

Používajte ochranný tvárový štít.

Používajte odev/obuv odolnú voči chemikáliám.

Obsluha postrekovačov a ostatná obsluha musí:

Mať oblečenú kombinézu cez košeľu s dlhými rukávami a dlhými nohavicami.

Mať obutú chemicky odolnú obuv a ponožky.

Respiračná ochrana

V prípade nadmernej expozície vo vzduchu:

Použite respirátor.

Tvárová maska alebo prilbový respirátor môže nahradiť ochranné okuliare.

Kde je to odporúčané, konzultujte výrobcu ochranných prostriedkov kvôli voľbe 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:	Svetlohnedá
Forma:	Kvapalina
Zápach:	Nepatrný
Bod varu:	> 100 °C
Bod vzplanutia:	Nie je horľavina.
Merná váha:	1,147 @ 20 °C / 4 °C
Rozpustnosť:	Voda: Úplne miešateľný /rozpustný/
pH:	~ 8,5 @ 22 °C @ 10 g/l
Rozdeľovací koeficient (log Pow):	3,3 (alachlor)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita

Prípravok je stabilný pri normálnych podmienkach manipulácie a skladovania.

Nebezpečenstvo rozkladu

Tepelný rozklad: Pri ohrievaní sa uvoľňujú toxické výpary.

Nebezpečné produkty spaľovania: vid' časť 5.

Materiály, ktorým je nutné sa vyhýbať / Reaktivita

Korozívny pre hliník.

Korozívny pre mäkkú oceľ.

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 inhalačná toxicita

Potkan, LC50, 4 hodín, aerosól:

Žiadna 4 hod. LC50 pri maximálne dosiahnuteľnej koncentrácii. Žiadna úmrtnosť.

Podráždenie pokožky

Králik, 3 zvieratá, OECD 404 test:

Sčervenanie, individuálne EU hodnoty: 0,33; 0,67; 0,67

Opuchnutie, individuálne EU hodnoty: 0,00; 0,00; 0,00

Doba liečenia: 3 dni

Podráždenie očí

Králik, 3 zvieratá, OECD 405 test:

Sčervenanie spojiviek, individuálne EU hodnoty: 1,0; 1,0; 0,67

Opuchnutie spojiviek, individuálne EU hodnoty: 0,0; 0,0; 0,0

Zákal rohovky, individuálne EU hodnoty: 0,0; 0,0; 0,0

Lézia dúhovky, individuálne EU hodnoty: 0,0; 0,33; 0,0

Doba liečenia: 3 dni

Podobné formulácie

Akútna orálna toxicita

Potkan, LD50: > 5.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Žiadna úmrtnosť.

Akútna kožná toxicita

Králik, LD50: > 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti

Žiadna úmrtnosť.

Podobné formulácie

Scitlivenie pokožky

Morčatá, 9-indukčný Buehlerov test:

Pozitívny výskyt: 20 %

Alachlór

Údaje získané o produkte sú zhrnuté nižšie.

Mutagenita

Testy mutagenity v testoch in vitro a in vivo:

Nie je mutagénny na báze analýz hmotnostných dôkazov.

Opakovane dávkováná toxicita

Králik, kožná, 21 dní:

NOAEL toxicity: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány/systémy: hypofýza

Iné účinky: zmena hmotnosti orgánov

Chronické následky/karcinogenita

Potkan, orálna, 25 mesiacov:

NOEL nádor: 0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

NOAEL toxicity: 2,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Nádory: nos, žalúdok, štítna žľaza

Cieľové orgány/systémy: nos, oči, pečeň

Iné účinky: histopatologické účinky, účinky na krvnú biochémiu

Nádory nie sú relevantné pre človeka na báze mechanických údajov.

Myš, orálna, 18 mesiacov:

NOEL nádor: 331 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

NOAEL toxicity: 20 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány/systémy: kostná dreň, obličky, pečeň

Iné účinky: zníženie prírastku hmotnosti, zmena hmotnosti orgánov, histopatologické účinky

Žiadne nádory.

Toxicita pri rozmnožovaní/plodnosti

Potkan, orálna, 3 generácie:

NOAEL toxicity: 10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

NOAEL reprodukcie: 30 mg/kg telesnej hmotnosti
Cieľové orgány/systemy u rodičov: obličky
Iné účinky u rodičov: zmena hmotnosti orgánov
Iné účinky u mláďat: žiadne

Vývojová toxicita/teratogenita

Králik, orálna, 7 - 19 dní gravidity:

NOEL toxicity: 100 mg/kg telesnej hmotnosti
NOEL vývoja: 150 mg/kg telesnej hmotnosti
Iné účinky u matky: strata hmotnosti, zníženie príjmu potravy
Vývojové účinky: žiadne

SKÚSENOSTI S EXPOZÍCIOU NA ĽUDÍ

Kontakt s očami, krátkodobý, pri manipulácii:

Účinky na oči: podráždenie

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 u vodných živočíchov, ryby

Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akútna toxicita, 96 hodín, statická, LC50: 130 mg/L

Kapor obyčajný (*Cyprinus carpio*):

Akútna toxicita, 96 hodín, semi-statická, LC50: 124 mg/L

Toxicita, bezstavovce

Dafnia (*Daphnia magna*):

Akútna toxicita, 48 hodín, statická, EC50: 472 mg/L

Toxicita pre vodné prostredie, riasy/vodné rastlinstvo

Zelené riasy (*Selenastrum capricornutum*):

Akútna toxicita, 72 hodín, statická, ErC50 (rýchlosť rastu): 0,082 mg/L
Rastlinstvo sa obnoví keď sa odstráni toxín. Pozorované algistatické účinky.

Toxicita pre vtáctvo

Prepelica viržínska (*Colinus virginianus*):

Akútna orálna toxicita, LD50: > 4.061 mg/kg telesnej hmotnosti icht

Prepelica viržínska (*Colinus virginianus*):

Potravná toxicita, 5 dní, LC50: > 9.094 mg/kg potravy

Kačica divá (*Anas platyrhynchos*):

Potravná toxicita, 5 dní, LC50: > 9.094 mg/kg potravy

Toxicita článkonožcov

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 hodín, LD50: > 238 µg/včelu

Včela medonosná (*Apis mellifera*):

Orálna, 48 hodín, LD50: > 214 µg/včelu

Alachlór

Údaje získané o produkte sú zhrnuté nižšie.

Toxicita pre pôdne organizmy, bezstavovce

Dážďovka (*Eisenia foetida*):

Akútna toxicita, 14 dní, LC50: 387 mg/kg suchej pôdy

Bioakumulácia

Slniečnica (*Lepomis macrochirus*):

Celá ryba: BCF: 11

Hydrolýza

25,00 °C, pH 6:

0 % do 30 dní

Fotochemická degradácia

Pôda:

Polčas rozpadu: 144,4 dní

Rozptyl

Pôda, aeróbna:

Polčas rozpadu: 8 - 17 dní

Koc: 131 - 192

Voda, aeróbna:

Polčas rozpadu: 15 dní

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Prípravok

Neznečisťujte vodné toky, nádrže alebo priekopy.

Recyklujte, pokiaľ máte k dispozícii vhodné zariadenia.

Zlikvidujte ako nebezpečný priemyselný odpad.

Spaľujte v špeciálnych spaľovniach s vysokou teplotou.

Dodržiujte miestne / regionálne/celoštátne /medzinárodné predpisy.

Obaly

Pre likvidáciu konzultujte jednotlivé etikety na obaloch.

Obaly kompletne vyprázdňujte.

Prázdne obaly vypláchnite trikrát alebo pod tlakom.

Nekontaminujte vodu pri likvidácii vody použitej na oplachovanie.

Zlikvidujte vodu na oplachovanie ako nebezpečný náklad.

Nepoužívajte obaly opakovane.

Uskladnite pre odvoz schválenou službou pre odvoz odpadkov.

Recyklujte, pokiaľ máte k dispozícii vhodné zariadenia.

Prázdne obaly obsahujú výpary a zvyšky prípravku.

Konzultujte všetky opatrenia uvedené na etikete, pokiaľ obal nie je vyčistený, obnovený alebo zničený.

Dodržiujte miestne/ regionálne / celoštátne / medzinárodné predpisy.

14. POKYNY O PREPRAVE A DOPRAVE

Údaje poskytnuté v tejto časti sú len informačné. Prosím žiadajte zodpovedajúce predpisy k správne označeniu zásielky pre dopravu.

ADR/RID

NEBEZPEČNÁ TEKUTINA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. , (alachlór)

UN č.: UN3082

Trieda: 9

Kemler: 90

Baliaca skupina: III

IMO

NEBEZPEČNÁ TEKUTINA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. , (alachlór)

UN č.: UN3082

Trieda: 9

Baliaca skupina: III

Možné znečistenie pri preprave po mori

IATA/ICAO

NEBEZPEČNÁ TEKUTINA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. , (alachlór)

UN č.: UN3082

Trieda: 9

Baliaca skupina: III

Možné znečistenie pri preprave po mori

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Xn - Škodlivý, N – Nebezpečný pre životné prostredie	
R40	Možnosť karcinogénneho účinku.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
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.
S36/37	Používajte vhodný ochranný odev a rukavice.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Národná klasifikácia - Slovenská republika

Xn – Škodlivý	
R40	Možnosť karcinogénneho účinku.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
S13	Uchovávať 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	Používajte 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. ĎALŠIE INFORMÁCIE

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

Dodržujte miestne / regionálne/celoštátne /medzinárodné predpisy.

Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na dodávateľa.

® Registrovaná obchodná známka..

This Safety Data Sheet has been prepared following the EU Directive 91/155/EEC as last amended by EU Directive 2001/58/EC.

|| Zmeny oproti predchádzajúcej revízii.

EU Symbols & R phrases of components

Zložky	Symboly EU a R frázy zložiek
Alachlór	Xn - Škodlivý N - Nebezpečný pre životné prostredie R22 Škodlivý po požití. R40 Možnosť karcinogénneho účinku. R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Voda	
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 účinná 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.

000000009053
