

Monsanto Europe S.A.

Bezpečnostní list

Komerční produkt

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

Název přípravku:

GUARDIAN® SAFE MAX

Použití

Herbicid

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

Dovozce

MONSANTO ČR s.r.o., Rybkova 1, 602 00 Brno 2, Česká republika
IČO: 63677628, DIČ: CZ63677628
Tel: +420 541148 210 - Fax: +420 541 148 255
E-mail: info.cz@monsanto.com

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.

Xn	Zdraví škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a požití
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R43	Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Národní klasifikace – Česká republika

Xn	Zdraví škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a požití
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R43	Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R68	Možné nebezpečí nevratných účinků

Potenciální vliv na zdraví

Možné způsoby expozice

Kontakt s pokožkou, zasažení očí, vdechnutí

Zasažení očí, krátkodobé působení

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

Kontakt s pokožkou, krátkodobé působení

Dráždí pokožku.

Může způsobit alergickou kožní reakci.

Při vdechnutí, krátkodobé působení

Škodlivý při vdechnutí.

Jednorázové požití

Škodlivý při požití.

Potencionální vliv na životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Účinná látka

2-chloro-N-(etoxymetyl)-N-(2-etyl-6-metylfenyl) acetamid; {Acetochlor}

Složení

Složky	CAS č.	EINECS/ ELINCS č.	% váhy (přibližně)	EU symboly & P formulace složek
Acetochlor	34256-82-1	251-899-3	77	Xn, N; R20, 37/38, 43, 50/53; {b}
Bezpečnostní činidlo (Furilazole)	121776-33-8		2.5	Xn,N; R22,43,51/53; {a}
Kukuřičný olej	8001-30-7	232-281-2	11	
Další příměsi			9,5	

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Použijte osobní ochranné prostředky uvedené v sekci 8.

Zasažení očí

Okamžitě oči vypláchněte proudem pitné vody.

Pokud to lze, vyjměte si kontaktní čočky.

Zasažení pokožky

Zasažená místa okamžitě opláchněte proudem vody.

Použijte mýdlo, pokud je k dispozici.

Věnujte zvýšenou pozornost kožním oděrkám, nehtovému lůžku, kůži na hlavě atd.

Svlékněte kontaminovaný oděv, hodinky, šperky.

V případě kontaminace obuvi, okamžitě zout.

Před opětným použitím oděv a obuv vyperte.

Pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí

Postiženou osobu odveďte na čerstvý vzduch.

V případě dýchacích potíží podejte kyslík.

V případě zástavy dechu proveďte umělé dýchání.

Konzultujte s Toxikologickým informačním střediskem nebo lékařem.

Požítí

Okamžitě podejte suspenzi živočišného uhlí k pití.
Nikdy nepodávejte nic ústy osobě, která není při vědomí.
Nevyvolávejte zvracení.
V případech projevujících se symptomů volejte lékaře.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Bod vzplanutí

>110°C

Hasicí prostředky

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

Výjimečné nebezpečí při požáru a explozi

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 dusíku (NO_x), chlorovodík (HCl)

Protipožární vybavení

Samostatný dýchací přístroj.

Přístroj by měl být po použití důkladně dekontaminován.

6. OPATŘENÍ PŘI NEPŘEDVÍDANÉM ÚNIKU

Ochrana osob

Zabraňte nepovolaným osobám vstup na kontaminované území.

Zdržujte se proti větru od rozlité látky.

Vyhnete se přímému kontaktu.

Upozorněte všechny na dráždivé/žiravé nebezpečí.

Při ochraně osob dodržujte pokyny, uvedené v odstavci 8.

Ochrana životního prostředí

Zadržte rozlitý přípravek pytlí s pískem nebo jinými absorpčními prostředky.

Minimalizujte rozšíření.

Zabraňte úniku do odpadních vod, příkopů a vodních cest.

Uvědomte úřady.

Způsoby čištění

Absorbujte zeminou, pískem nebo absorpčním materiálem.

Silně kontaminovanou půdu vykopejte.

Umístěte do nádob pro odstranění.

Umístěte tekoucí nádoby do větších neprosakujících barelů pro přepravu.

Použijte minimální množství vody, aby se minimalizovala kontaminace životního prostředí.

Viz odstavec 13 týkající se likvidace kontaminovaného materiálu.

Dodržujte doporučení k manipulaci v Sekci 7 a doporučení k osobní ochraně v Sekci 8.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

Manipulace

Ujistěte se, že jsou k dispozici prostředky první pomoci.

Vyvarujte se zasažení očí, pokožky a oděvů.

Nevdechujte výpary nebo aerosol.

Po práci nebo kontaktu s přípravkem si důkladně umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte
Nářadí po použití důkladně vyčistěte
Zabraňte úniku do odpadních vod, příkopů a vodních cest při oplachování zařízení.
Viz odstavec 13 týkající se likvidace kontaminované vody k oplachování.
Používejte pouze na dobře větraných plochách.

Skladování

Minimální teplota skladování: - 15°C.
Maximální teplota skladování 40 °C.
Materiál, v němž lze produkt skladovat: nerezová ocel, Heresite [TM] vyvločkováná ocel, polyethylen (HDPE), polypropylen (PP), Teflon [TM]
Materiál, v němž nelze produkt skladovat: nevyvločkováná měkká ocel, polyvinyl chlorid (PVC), kontakt s měkkou ocelí může způsobit barevné změny a zredukovat schopnost přípravku emulgovat s vodou.
Chraňte před dětmi.
Skladujte v bezpečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.
Použijte vhodný obal pro zabránění kontaminace životního prostředí.
Skladujte pouze v původních obalech.
Z důvodu delšího skladování při teplotě nižší než minimální teplota skladování se může objevit částečná krystalizace.
V případě zamrznutí přemístěte do teplé místnosti a pravidelným protřepáváním uveďte do tekutého stavu.
Minimální skladovatelnost: 2 roky.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limity pro expozici na vzduchu

Složky	Směrnice pro expozici
Acetochlor	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny
Bezpečnostní činidlo (Furilazole)	NCEL (New Chemical Exposure Limit): 0.1 mg/m ³ (TWA)
Kukuřičný olej	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny
Další složky	Žádné specifické limity expozice nebyly ustanoveny

Technická opatření

Zajistit dostačující ventilaci.
Zajistit bezpečnostní sprchu v místě, kde může dojít k zasažení pokožky.

Ochrana zraku

Pokud je potenciální nebezpečí zasažení očí:
Noste ochranné chemické brýle.

Ochrana pokožky

Noste rukavice odolné k chemikáliím.
Pokud je významné riziko zasažení:
Noste ochranný obličejový štít.
Noste ochranný oděv/obuv odolný k chemikáliím.

Ochrana dýchacího ústrojí

Při zvýšeném riziku nadýchání:
Noste respirátor.
Kompletní obličejová maska/kapuce/respirátor nahrazuje potřebu chemických brýlí.

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Tyto 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 / barevný rozsah:	Jantarová – červená
Vůně:	Po barvě
Forma:	Kapalina
Změny fyzikálních hodnot (tání, var, atd.)	
Bod tání:	Není relevantní.
Bod varu:	Nejsou data.
Bod vzplanutí:	> 110 °C
Výbušné vlastnosti:	Žádné výbušné vlastnosti.
Teplota samovznícení:	445 °C
Specifická hmotnost:	1.095 @ 20°C / 4°C
Tlak par:	Nemá významnou těkavost.
Hustota par:	Není relevantní.
Rychlost vypařování:	Nejsou data.
Dynamická viskozita:	Nejsou data.
Kinematická viskozita:	Nejsou data.
Hustota:	1.095 g/cm ³ @ 20°C
Rozpustnost:	Voda: zcela rozpustný.
pH:	5.5 @ 10 g/l
Rozdělovací koeficient (log Pow):	4,14 @ 20 °C (acetochlór)
Rozdělovací koeficient (log Pow):	2,12 @ 23 °C (safener)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stálost

Stále při normálních podmínkách při manipulaci a skladování.

Oxidační vlastnosti:

Žádné.

Materiály, které se nesmí používat/Reaktivita:

Mírně korozivní pro měkkou ocel.

Nedostatečné pro klasifikaci pro transport.

Nebezpečný rozklad

Tepelný rozklad: Nebezpečné látky vzniklé spalováním: viz odstavec 5.

Teplota samovolného rozkladu (SADT):

Žádné údaje.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutně orální toxicita

Potkan, LD₅₀: 1,304 mg/kg váhy těla

Cílové orgány/systémy: zažívací ústrojí, plíce

Jiné účinky: obtížné dýchání, vyčerpání, klinické příznaky

Akutně dermální toxicita

Potkan, LD50: >2,000 mg/kg váhy
Cílové orgány/systémy: kůže

Podráždění kůže

Králík, 3 zvířata:

Zrudnutí, individuální EU hodnota: 2.67; 2.00; 2.00
Otok, individuální EU hodnota: 0.67; 1.00; 0.33
Počet dnů k vrácení pokožky do původního stavu: >14

Podráždění očí

Králík, 3 zvířata:

Zrudnutí spojivek, individuální EU hodnota: 2.67; 2.00; 2.33
Otok spojivek, individuální EU hodnota: 1.33; 1.00; 1.33
Zákal rohovky, individuální EU: 0.00; 0.00; 0.00
Poranění duhovky, střední EU hodnota: 0.00; 0.00; 0.00
Počet dnů k vrácení do původního stavu: 14
Mírná dráždivost očí, nepodléhá klasifikaci.

Acetochlor

Akutně inhalační toxicita

Potkan, LC50, 4hodiny, aerosol:

Maximální dosažitelná koncentrace. Žádná mortalita.

Citlivost pokožky

Morče, 9 – indukční Buehlerův test:

Pozitivní výskyt: 100%.

Mutagenita

Test(y) mutagenity in vivo:

Není mutagenní.

Test(y) mutagenity in vitro:

Mutagenní/genotoxický v některých zkouškách.

Toxicita opakovaného dávkování

Potkan, orálně, 90 dní:

NOAEL toxicita: 18 mg/kg hmotnosti těla/den

Cílové orgány: žádné.

Jiné účinky: snížení přírůstku tělesné hmotnosti, snížená spotřeba potravy.

Králík, dermální, 21 dní:

NOAEL toxicita: 400mg/kg hmotnosti těla/den

Cílové orgány: žádné.

Jiné účinky: zvýšená mortalita, snížení přírůstku tělesné hmotnosti

Chronické účinky/Karcinogenost

Potkan, orálně, 2 roky:

NOAEL toxicita: 10 mg/kg hmotnosti těla/den

Cílové orgány: játra, ledviny.

Jiné účinky: snížení přírůstku tělesné hmotnosti, změna hmotnosti orgánů, účinky na biochemii krve.

NOEL nádor: 10 mg/kg hmotnosti těla/den

Nádory: nos, štítná žláza; Nádory nejsou relevantní pro člověka na základě mechanických dat.

Nádory: játra; Nádory pouze nad MTD.

Myš, orálně, 18 měsíců:

NOAEL toxicita: 1.1 mg/kg hmotnosti těla /den

Cílové orgány/systémy: ledviny, játra.

Jiné účinky: histopatologické účinky, hematologické účinky, snížení přírůstku tělesné hmotnosti

NOEL nádor: 1.1 mg/kg hmotnosti těla /den

Nádory: plíce, histiocytický sarkom; Nádory se pravděpodobně nevztahují k podávání přípravku.

Nádory: játra; Nádory pouze nad MTD.

Toxicita pro reprodukci/plodnost

Potkan, orálně, 2 generace:

NOAEL toxicita: 21 mg/kg hmotnosti těla/den.

NOAEL rozmnožování: 66 mg/kg hmotnosti těla/den.

Cílové orgány/systemy u rodičů: játra, ledviny, štítná žláza.

Jiné účinky u rodičů: snížení přírůstku tělesné hmotnosti, změna hmotnosti orgánů, histopatologické účinky.

Cílové orgány/systemy u mláďat: žádné.

Jiné účinky u mláďat: snížení přírůstku tělesné hmotnosti, změna mezníků pohlavního dospívání.

Účinky u potomků pozorovány pouze při mateřské toxicitě.

Vývojová toxicita/teratogenita

Potkan, orálně, 6-18 dní těhotenství:

NOAEL toxicita: 200 mg/kg hmotnosti těla

NOAEL vývoj: 400 mg/kg hmotnosti těla

Cílové orgány/systemy u matky: žádné

Jiné účinky v matce zvířete: snížení přírůstku tělesné hmotnosti

Žádné nepříznivé účinky na potomstvo spojené s podáváním přípravku.

Králík, orálně, 7-19 dní těhotenství:

NOAEL toxicita: 100 mg/kg hmotnosti těla/den

NOAEL vývoj : 300 mg/kg hmotnosti těla/den

Cílové orgány/systemy v matce zvířete: žádné

Jiné účinky v matce zvířete: snížení přírůstku tělesné hmotnosti

Žádné nepříznivé účinky na mláďatech spojené s podáváním přípravku.

Akutní neurotoxicita

Potkan, orální, jedna dávka, sondou:

NOAEL: 150 mg/kg hmotnosti těla.

Jiné účinky: snížená aktivita

Neurotoxicita při opakované dávce

Potkan, orálně, 13 týdnů, potravní:

NOAEL: 52 mg/kg hmotnosti těla /den

Cílové orgány: žádné

Jiné účinky: snížení přírůstku tělesné hmotnosti, snížení spotřeby potravy

Není neurotoxický.

ZKUŠENOSTI S PŮSOBENÍM NA ČLOVĚKA

Podráždění kůže, krátkodobé, pracovní:

Kožní reakce: zcitlivění u vnímavých jedinců.

Bezpečnostní činidlo (Furilazole)

Akutně inhalační

Potkan, LC50, 4hodiny, prach:

Maximální dosažitelná koncentrace. Žádná mortalita.

Citlivost pokožky

Morče, maximalizační test:

Pozitivní

Mutagenita

Testy mutagenity in vitro a in vivo:

Není mutagenní na základně hmotnostní analýzy.

Toxicita při opakované dávce

Potkan, orálně, 3 měsíce:

NOEL tox: 7 mg/kg váhy/ den

Cílové orgány/systemy: játra

Jiné účinky: snížení spotřeby potravy, snížení přírůstku tělesné váhy, změna váhy orgánů, hematologické účinky, histopatologické účinky

Potkan, kožně, 21 dní:

NOEL tox: 250 mg/kg tělesné váhy / den

Cílové orgány/systémy: žádné
Jiné účinky: krevní biochemické účinky

Chronické účinky/karcinogenita

Potkan, orálně, 2 roky:

NOAEL toxicita: 0.26 mg/kg hmotnosti těla / den

Cílové orgány/systémy: játra, ledviny

Jiné účinky: snížení přírůstku tělesné váhy, změna váhy orgánů, histopatologické účinky, účinky na biochemii krve.

NOEL nádor: 6.03 mg/kg hmotnosti těla / den

Nádory: játra (adenom) (karcinom)

Myš, orálně, 18 měsíců:

NOAEL toxicita: 5.9 mg/kg hmotnosti těla / den

Cílové orgány/systémy: játra, plíce

Jiné účinky: zvýšená úmrtnost, účinky na biochemii krve, změna hmotnosti orgánů, histopatologické účinky.

NOEL nádor: 5.9 mg/kg hmotnosti těla / den

Nádory: játra (adenom), (karcinom)

Nádory: plíce (adenom), (karcinom)

Toxicita při rozmnožování/plodnosti

Potkan, orálně, 2 generace:

NOAEL toxicita: 10 mg/kg hmotnosti těla / den

NOAEL rozmnožování: 99 mg/kg potravy

Cílové orgány/systémy u rodičů: ledviny, játra

Jiné účinky u rodičů: snížení přírůstku tělesné hmotnosti, histopatologické účinky

Cílové orgány / systémy u mláďat: žádné

Jiné účinky u mláďat: žádné

Vývojová toxicita/teratogenita

Potkan, orálně, 6-15 dní těhotenství:

NOAEL toxicita: 10 mg/kg tělesné váhy

NOAEL vývoj: 10 mg/kg tělesné váhy

Cílové orgány/systémy v matce zvířete: játra

Jiné účinky v matce zvířete: změna hmotnosti orgánů

Vývojové účinky: post-implantační ztráta

Účinky na potomcích jsou pozorovány pouze při mateřské toxicitě.

Králík, orálně, 7- 19 dní těhotenství:

NOAEL toxicita: 10 mg/kg hmotnosti těla / den

NOAEL vývoj: ≥ 50 mg/kg hmotnosti těla / den

Cílové orgány/systémy v matce zvířete: žádné

Jiné účinky v matce zvířete: úbytek váhy, snížení přírůstku tělesné hmotnosti, snížení příjmu potravy

Vývojové účinky: žádné.

Jiné účinky u zárodku: 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 vodní organismy, ryby

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*):

Akutní toxicita, 96 hodin, průtoková, LC₅₀: 0.709 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostlinstvo

Zelené řasy (*Selenstrum capricornutum*):

Akutní toxicita, 72 hodin, statická, ErC50 (růstové tempo): 2.01 mikrog/L

Algistatický účinek pozorován. Rostliny se zotaví po odstranění toxikantu.

Okřehek menší (*Lemna minor*)

Akutní toxicita, 7 dní, statická, EC50: 3.33 mikrog/L
Účinek reverzibilní. Rostliny se zotaví po odstranění toxikantu

Toxicita pro ptactvo

Křepel viržinský (*Colinus virginianus*):

Akutně orální toxicita, jedna dávka, LD50: 487 mg/kg tělesné váhy

Toxicita pro členovce

Včela (*Apis mellifera*):

Orálně, 48 hodin, LD50:> 199 mikrogr./včela

Včela (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 hodin, LD50:> 200 mikrogr/včela

Toxicita pro organismy žijící v půdě, bezobratlé

Žížaly (*Eisenia foetida*):

Akutní toxicita, 14 dní, LC₅₀: 287 mg/kg suché půdy

Toxicita pro organismy žijící v půdě, mikroorganismy

Fosfátový a uhlíkový test přeměny

5 L/ ha, 28 dní: Méně jak 25 % účinnost u fosfátového nebo uhlíkového procesu přeměny v půdě.

Acetochlor

Toxicita pro vodní organismy, bezobratlí

Dafnie (*Daphnia magna*):

Akutní toxicita, 48 hodin, statická, EC50 8.6 – 16 mg/L

Toxicita pro ptactvo

Křepel viržinský (*Colinus Virginianus*):

Akutně orální toxicita, jedna dávka, LD50: > 31 – 1,560 mg/kg tělesné váhy

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

Akutně orální toxicita, jedna dávka, LD50: > 2,000 mg/kg tělesné váhy

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

Potravní toxicita, 5 dní, LC50: >5,620 mg/kg potravy

Křepelka viržinská (*Colinus Virginianus*):

Potravní toxicita, 5 dní, LC50: >5,620 mg/kg potravy

Bioakumulace

Měsíčník (*Lepomis macrochirus*):

Celá ryba: BCF: 20

Rychlé vyčištění organismu po ukončené expozici.

Rozklad

Voda, aerobní, 20 °C:

Poločas rozpadu: 25,9- 55,1 dní

Půda, aerobní, 20 °C:

Poločas rozpadu: 3,4 - 29 dní

Koc: 74 - 422

Safener (Furilazole)

Toxicita pro vodní organismy, bezobratlí

Dafnie (*Daphnia magna*):

Akutní toxicita, 48 hodin, statická, EC50 26 mg/L

Toxicita pro ptactvo

Křepel viržinský (*Colinus Virginianus*):

Akutně orální toxicita, jedna dávka, LD50: > 2,000 mg/kg tělesné váhy

Křepelka viržinská (*Colinus Virginianus*):

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

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*):

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

Fotochemický rozklad

Voda:

Poločas rozkladu: 30 dní

Rozklad

Půda, aerobní, 20 °C:

Poločas rozpadu: 52-78 dní

Koc: 56 – 341 L/kg

Voda, aerobní, 20°C:

Poločas rozpadu: 6 dní

Biologický rozklad

Manometrický respirometrický test:

Rozklad: 1% během 28 dní

Nesnadno rozložitelný.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Přípravek

Recyklujte, jestliže je dostupné příslušné zařízení.

Spalte ve vhodné spalovně.

Likvidujte jako nebezpečný průmyslový odpad.

Zabraňte úniku do životního prostředí.

Zabraňte úniku do kanálů, příkopů, odpadů a vodních toků.

Dodržujte všechny místní/regionální/celostátní/mezinárodní předpisy.

Obaly

Prázdné obaly třikrát vypláchněte.

Oplachovou vodu nalijte do postřikovače.

Obaly předejte organizaci oprávněné k likvidaci odpadu.

Likvidujte jako běžný průmyslový odpad.

Obaly znovu NEpoužívejte

Dodržujte místní/regionální/celostátní/ mezinárodní předpisy.

Dodržujte doporučení k zacházení v Sekci 7 a doporučení k osobní ochraně v Sekci 8.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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, KAPALINA, N.O.S. (acetochlor, furilazole)

UN č.: UN 3082

Třída: 9

Kemler: 90

Obalová skupina: III

IMO

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (acetochlor, furilazole)

UN č.: UN 3082

Třída: 9

Kemler: 90

Obalová skupina: III

ZNEČIŠŤOVATEL MOŘE

IATA/ICAO

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S. (acetochlor, furilazole)

UN č.: UN 3082

Třída: 9

Kemler: 90

Obalová skupina: III

ZNEČIŠŤOVATEL MOŘE

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Etiketa dle EU (vlastní zařazení výrobce) – Klasifikace podle směrnice EU 1999/45/EC – Nebezpečné přípravky

Xn	Zdraví škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a požití
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R43	Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S24	Zamezte styku s kůží
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S37	Požívejte vhodné ochranné rukavice
S57	Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí

Národní klasifikace – Česká republika

Xn	Zdraví škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a požití
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R43	Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R68	Možné nebezpečí nevratných účinků
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S23	Nevdechujte aerosoly
S24	Zamezte styku s kůží
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S57	Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí
S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
SP 1	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!

Přípravek je vyloučen z použití ve 2. vnitřním pásmu hygienické ochrany podzemních vodních zdrojů.

16. DALŠÍ 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 dodavatele.

® Registrovaná ochranná známka.

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

Symbole EU & R věty složek

Složky	Symbole EU & R věty složek
Acetochlor	Xn – zdraví škodlivý N- nebezpečný pro životní prostředí R20 Zdraví škodlivý při vdechování R37/38 – Dráždí dýchací orgány a kůži R43 - .Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R50/53 Vysoce toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Bezpečnostní činidlo (Furilazole)	Xn – zdraví škodlivý N- nebezpečný pro životní prostředí R22 Zdraví škodlivý při požití R43 - .Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R51/53 Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Kukuřičný olej	
Další složky	

Koncové poznámky:

{a} Etiketka EU (vlastní zařazení výrobce)

{b} Etiketka EU (Příloha I)

{c} Státní klasifikace

Význam nejčastěji užívaných zkratk. BCF (faktor biokoncentrace), 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 VYJÁDŘENÁ NEBO APLIKOVANÁ, POKUD JDE O MOŽNOST PRODEJE, VHODNOST PRO URČITÝ ÚČEL ANI ŽÁDNÁ JINÁ.

