



Karta bezpečnostných údajov

METRIPHAR 70 WG

Dátum posledných úprav: 27. 7. 2009

1. Identifikácia látky / prípravku a dovozcu / výrobcu

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku: metribuzin 70% / METRIPHAR 70 WG

1.2. Doporučený účel použitia: herbicídny prípravok do poľnohospodárskych plodín

1.3. Názov / obchodný názov a sídlo dovozcu: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.

Komárňanská ul. 16

940 76 Nové Zámky

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:

Agriphar S.A.

Rue de Renory, 26

B-4102, Ougreé, Belgicko

1.5. Toxikologické informačné stredisko:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FnSP Bratislava

Limbová 5

833 05 Bratislava

tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066

www.ntic.sk, ntic@ntic.sk

2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

2.1. Chemická charakteristika: selektívny systémový herbicíd v granulovanej formulácii s obsahom metribuzínu (účinná látka zo skupiny triazinonov)

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
metribuzin (4-amino-3-methylthio-6-terc.butyl-1,2,4-triazin)	70 %	21097-64-9	244-209-7	Xn, N; R 22, 50/53
alkylarylsulfonat	2 %	27213-90-7 91078-64-7		Xn, R20/22, R36/38
kondenzačný produkt arylsulfonových, ktorý viaže metylén	8 %	90387-57-8		R52/53

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: Škodlivý po požití.

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Jedovatý pre vodné organizmy. Môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne: Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Pri nadýchaní: opustite zamorený priestor, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci.



Karta bezpečnostných údajov

METRIPHAR 70 WG

Dátum posledných úprav: 27. 7. 2009

4.3. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. Ak bolesť, podráždenie či sčervenanie pretrváva, vyhľadajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

4.5. Pri požití: NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE. Postihnutému podajte 10 tabliet aktívneho uhlia + 0,5 litra vlažnej vody. Vyhľadajte lekára a ukážte mu etiketu a túto kartu bezpečnostných údajov. Terapia: Základná pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.

5. Pokyny v prípade požiaru:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: prášok, vodná hmla, vodný sprej, pena, piesok.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: výrobca neuvádza.

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: pri vysokých teplotách dochádza k rozkladu a úniku nebezpečných plynov: CO, CO₂, NO_x, sírnaté plyny.

5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: vždy použite uzavretý dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (chlór, oxidy dusíka, uhlíka). Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

5.5. Ďalšie údaje: Zabráňte úniku hasiacich prostriedkov do životného prostredia.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

S uniknutou chemikáliou by mal pracovať školený personál vybavený respirátormi a ochranou očí.

Zabráňte v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám.

Zabráňte kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.

Zabráňte nadýchaniu prachu. Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa.

Pri asanácii nejst', nepiť a nefajčiť, používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.

6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informujte príslušný vodohospodársky orgán.

6.3. Metódy čistenia: Pozametajte prípadne naložte uniknutú chemikáliu do nádoby na to určenej.

7. Zaobchádzanie s prípravkom a jeho skladovanie:

7.1. Zaobchádzanie: Zabezpečte dobré vetranie. Zabráňte prášeniu. Nevdychujte prach. Po každom narábaní s prípravkom si dôkladne mydlom umyte ruky a iné časti ktoré boli vystavené kontaktu s prípravkom. Umyte si ruky pred jedlom, pitím, fajčením a odchodom z práce.

7.2. Skladovanie: Zabezpečte adekvátnu ventiláciu pre minimalizáciu koncentrácie prachu. Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých

priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

8. Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky:



Karta bezpečnostných údajov

METRIPHAR 70 WG

Dátum posledných úprav: 27. 7. 2009

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: viď bod 7. Pri práci dodržujte hygienické opatrenia a používanie osobných ochranných prostriedkov ako pri práci s chemickými látkami.

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m³: neobsahuje také látky.

8.3. Osobné ochranné prostriedky

8.3.1. Ochrana dýchacích orgánov: v zle vetrateľných priestoroch použite pre tento účel schválený dýchací prístroj. Polomaska PROTETIKA RU-20 s protiplynovým filtrom, PROTETIKA RU-20 typ A1.

8.3.2. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare.

8.3.3. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.

8.3.4. Ochrana tela: pracovné celo telové ochranné, čisté a nepoškodené obleky odolné voči agresívnym chemickým látkam. Pevná ochranná pracovná obuv odolná voči agresívnym chemickým látkam.

8.4. Ďalšie údaje: kontaminovaný odev okamžite odložte a zasiahnuté časti tela okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite a nevdychujte prípadne vytvorený aerosól. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Pred prestávkou a po skončení práce Po ukončení práce s prípravkom si ruky dôkladne umyte mydlom a pokožku ošetríte vhodným reparačným prostriedkom a osprchujte sa.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo – pevná látka, granulát
- farba – nažltlá
- zápach – slabo charakteristický
- hodnota pH: 5 – 7 (pri 1 % vo vode)
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: bezpredmetné
- teplota (rozmedzie teplôt) tuhnutia: bezpredmetné
- teplota rozkladu: nad 100 °C
- teplota vzplanutia – netýka sa ho
- horľavosť – BZ 5 = kráke horenie s výskytom planeňov alebo iskrenia; rýchlosť horenia >45s/10 cm (EEC metóda A.10)
- samozápalnosť – neuvedené
- medze výbušnosti – bezpredmetné
- oxidačné vlastnosti – výrobca neuvádza
- tlak pár pri 20°C - bezpredmetné
- hustota - 0,66 g/cm³ pri 20°C
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: veľmi dobre rozpustný
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): výrobca neuvádza
- log P oktanol–voda pri 20°C: 1,6

10. Stálosť a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach.
- podmienky, ktorým je nutné sa vyhýbať: oheň, vysoké teploty.
- Materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: bez problémov pre bežné materiály.
- nebezpečné produkty rozkladu: CO₂, CO, NO_x, zlúčeniny síry.

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita: škodlivý po požití.

- LD₅₀ akútna orálna (potkan): >500 mg/kg prípravok, 322 - 510 mg/kg (metribuzin)
- LD₅₀ akútna dermálna (potkan): >5000 mg/kg (metribuzin)



Karta bezpečnostných údajov

METRIPHAR 70 WG

Dátum posledných úprav: 27. 7. 2009

- LD₅₀ akútna dermálna (zajac): >4000 mg/kg (prípravok)
- LC₅₀ akútna inhalačná (potkan) [mg/l/4 hod] >2,05 (metribuzin)

12. Ekologické informácie:

12.1. Biodegradácia (odbúravanie): V pôde je málo pohyblivý. V pôde je biodegradovateľný, počas rozpadu 12 – 70 dní. V povrchovej vode je pomaly degradovateľný. Má slabý bioakumulačný potenciál.

12.2. Toxicita pre vodné organizmy: veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhodobé nezvratné zmeny vo vodnom prostredí.

LC50 (ryby, 96 hod): 11,6 mg/l (75 mg/l metribuzin)

LC50 (*Daphnia Magna* 48 hod): 37 ppm (4,5-49,6 mg/l metribuzin)

IC 50 (riasy, 72 hod) > 0,16 mg/l (0,022 mg/l metribuzin)

12.3. Toxicita pre včely: Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie včely prijateľné.

12.4. Toxicita pre vtáky: Prípravok je pre vtáky škodlivý i pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie.

13. Informácie o zneškodnení (likvidácia odpadu):

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: zvyšky už nevyužiteľného prípravku patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ho môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktorých technické požiadavky a prevádzka zodpovedajú zákonu č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: obaly znečistené prípravkom patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ich môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktoré odpovedajú požiadavkám vyplývajúcim zo zákona č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.3. Ďalšie údaje: zaradenie odpadov podľa vyhlášky 284/2001 Z. z.

Kód odpadu	02 01 08	15 01 10
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kategória odpadu	N	N

14. Informácie pre dopravu:

Dopravca zodpovedný za prepravu prípravku musí poznať povahu nákladu a musí vedieť aké opatrenia vykonať v prípade nebezpečenstva. Zvýšená opatrnosť musí byť pri nakladaní a vykladaní tovaru a to preto, aby nedošlo k poškodeniu obalov. Tento výrobok nesmie byť prevážaný spolu s potravinami a krmivami. Dodržiavajte všetky potrebné opatrenia a nariadenia.

Pozemná doprava

UN No.: 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, solid n.o.s.
(Metribuzin (ISO)), 9, III

H.I. nr.: 90

ADR/RID: Class: 9

ADR/RID Baliaca skupina: III

Lodná doprava



Karta bezpečnostných údajov

METRIPHAR 70 WG

Dátum posledných úprav: 27. 7. 2009

UN No.: 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, solid n.o.s.
(Metribuzin (ISO)), 9, III

ADR/RID: Class: 9

ADR/RID Baliaca skupina: III

IMDG: Znečisťuje vodné toky (Marine pollutant)

Lodná doprava

UN No.: 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, solid n.o.s.
(Metribuzin (ISO)), 9, III

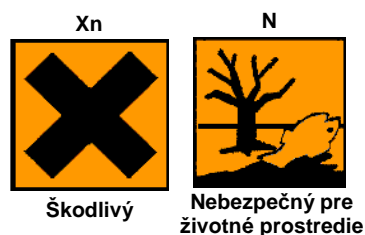
ADR/RID: Class: 9

ADR/RID Baliaca skupina: III

15. Vzťah k právnym predpisom:

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:



15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: metribuzin 70 %

15.1.3. Čísla a slovné znenia priradených R – viet:

R 22 – Škodlivý po požití

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

15.1.4. Čísla a slovné znenia priradených S – viet:

S 2 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

S 13 - Uchovávajte mimo kontakt s potravinami, nápojov a krmív pre zvieratá.

S 20/21 - Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S 22 – Nevdychujte prach.

S 29/35 - Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení

S 36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť.

S 46 - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S56 Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu

S 57 - Použite vhodný obal, aby sa zabránilo ohrozeniu životného prostredia.

S60 - Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad

S 61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

15.2. Osobitné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:



Karta bezpečnostných údajov

METRIPHAR 70 WG

Dátum posledných úprav: 27. 7. 2009

- Zákon č. 163/2001 Z.z. z 5. apríla 2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z. z 15. februára 2002.
- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z. zo 6. novembra 2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie vlády SR č.45/2002 zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.
- Zákon NR SR č.367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

16. Ďalšie informácie:

Prehlásenie: Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomia a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa Vyhlášky Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky z 5. novembra 2001, o podrobnostiach a rozsahu karty bezpečnostných údajov podľa § 27 ods. 7 zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch. Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne na základe najnovších poznatkov a skúseností v dobe jej zostavovania. Tieto informácie sú určené ako návod na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu zvyškov prípravku. Nepredstavujú žiadnu záruku za špecifikáciu kvality. Informácie sa dotýkajú len špecificky tohto prípravku a v žiadnom prípade neplatia pre tento prípravok používaný v zmesi s akýmkoľvek prípravkami alebo pri jeho spracovaní okrem prípadov, keď je to výslovne uvedené.