

Karta bezpečnostných údajov

FONDO

Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001 Zb.

Dátum: 14.12.2005, nahradzuje znenie z 12.11.2004

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: FONDO

Obchodný kód:

1.2. Použitie látky alebo prípravku

Spôsob použitia: herbicíd

1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

Pre SR balí a dodáva:

Floraservis s.r.o., Dorastenecká 37, 831 07 Bratislava, Tel.: 02/43712289

Výrobca: Feinchemie Schwebda GmbH, Strassburger Str. 5, D-37269 Eschwege, telefón: 0049 5651/9237-0, Fax: 0049 5651/22442

Dovozca: Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 KANIANKA.

Núdzový telefón spoločnosti Feinchemie Schwebda GmbH,, a/alebo autorizovaného poradenského centra pre prípady otáv: 0049 30/19240 Berlín, pre prípady havárie: 0049 5651/9237-0 Toxikologické informačné centrum, Ďumbierska 3, 931 01 Bratislava, č. t. 02 54 77 41 66

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSDÁČACH

Nebezpečné komponenty vo význame zákona NRSR č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Formulácia: rozpustný koncentrát

Použitie: herbicíd

Účinné látky: glyphosat 36,0 % w/w

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
Etoxylovaný masťný am in	10 - <25 %			Xn, Xi, N	R22, R41, R51/53
n-(fosfonomethyl) glycín, soli	25 - 60 %	213-997-4	1071-83-6	N	R51/53

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku (účinných látok)

Dráždivý, Škodlivý. Nebezpečný pre životné prostredie.

3.2. Nepriaznivé účinky (účinných látok)

Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí. Škodlivý po požití. Riziko vážneho poškodenia očí. Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

3.3. Ďalšie riziká: pozri bod č. 11 a 12.

3.4. Informácie uvedené na obale: pozri bod č. 15 tejto Karty bezpečnostných údajov

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Po kontakte s pokožkou:

Dôkladne umyť veľkým množstvom vody. Znečistené a nasiaknuté časti odevu ihneď odstrániť. V prípade podráždenia pokožky (sčervenanie a pod.) sa poraďte s lekárom.

Po kontakte s očami:

Dôkladne vymývať vodou po dobu najmenej 10 minút. Okamžite privolať lekára a ukázať túto kartu bezpečnostných údajov.

Po požití:

Nevyvolať zvracanie. Postihnutému podať veľké množstvo vody. OKAMŽITE VYHLÁDAŤ LEKÁRSKE VYŠETRENIE a predložiť kartu bezpečnostných údajov.

Po nadýchaní:

Pacienta vyniesť zo zamorenej miestnosti a nechať ho odpočívať na dobre vetranom mieste. ZABEZPEČIŤ LEKÁRSKE OŠETRENIE.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, CO₂, pena, chemický prášok v závislosti od materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť / bezpečnostných dôvodov:

Nie sú známe.

Osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo z prípravku, produktov horenia, výsledných plynov.

Vyvarovať sa dýchaniu dymu, ktorá pri vysokých teplotách môže obsahovať jedovaté látky ako sú CO_x, SO_x a organické produkty krakovania.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:

Používať ochranu pre dýchaciu sústavu. Izolovaný dýchací prístroj.

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie odstrániť v súlade s platnými predpismi.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia:

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Vyhýbať sa kontaktu s očami a pokožkou, zabrániť vdychovaniu.

Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Zabrániť vniknutiu do povrchových a spodných vôd ako aj do pôdy. Nevylievajte do kanalizácie. Prípady keď prípravok unikol do vodného toku, do kanalizačného systému, alebo znečistil pôdu alebo rastlinstvo oznámte kompetentným autoritám. V prípade úniku väčšieho množstva, toto zachyťte.

Metódy čistenia:

Odstráňte pomocou materiálu pohlcujúceho kvapaliny (napr. univerzálny absorpčný materiál) a zlikvidujte podľa bodu č. 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Zaobchádzanie:

Pozri tiež odsek č. 6. I a č. 8.

Zabezpečte dostatočné vetranie miestnosti.

Riadte sa pokynmi uvedenými na etikete a návode na použitie. Dodržujte pracovné postupy podľa návodu na použitie. Dodržiavajte všeobecné zásady hygieny pri manipulácii s chemikáliami.

7.2. Skladovanie:

Dodržiavajte predpisy pre separáciu. Prípravok skladujte iba v originálnych a uzatvorených obaloch. Podlaha musí byť odolná voči rozpúšťadlám.

Vhodný materiál: sklo, rôzne plastické hmoty.

Skladovacie podmienky: Pozri tiež bod č. 10.2. Chráňte pred vlhkosťou a skladujte v uzatvorených obaloch. Skladujte pri teplotách od -5 °C do 35 °C.

7.3. Osobitné použitie: -

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Hodnoty limitov expozície:

Expozičný limit(y) (ACGIH):

n-(fosfonomethyl)glycin, soli.

PEL' (prípustné expozičné limity): -

NPK-P (Najvyššie prípustné koncentrácie chemických látok v ovzduší pracoviska): -

LHUBE (Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných): pokles o 20 % z hodnoty pred začatím prác (Aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy, krv, koniec smeny)

Ďalšie informácie: -

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Dá sa zabezpečiť aj lokálnym odsávaním alebo bežným vetraním. Ak to nepostačuje na dosiahnutie zníženia koncentrácie pod limitnú AG/PEL, používajte vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Platí to iba vtedy, ak sú tu uvedené hraničné expozičné hodnoty.

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:

V prípade ak vznikajú výpary, používajte vhodný dýchací prístroj.

8.2.1.2. Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice, ktoré zabezpečia dostatočnú ochranu t.j. neoprén (EN 374), nitrilkaučuk (EN 374). Odporúča sa použiť ochranný krém na ruky. Ďalšie informácie týkajúce sa ochrany rúk:

Neboli vykonané žiadne testy. Výber ochranných prostriedkov bol vykonaný na základe najlepších poznatkov a informácií o obsiahnutých zložkách. Výber materiálu bol vykonaný na základe údajov výrobcov rukavíc. Pri definitívnej voľbe materiálu rukavíc sa musí prihliadať na životnosť, hodnoty priepustnosti a degradáciu. Vhodné rukavice sa vyberajú nie len na základe materiálu ale aj podľa kvalitatívnych znakov a od každého výrobcu sú iné. Pri používaní prípravkov nie je možné životnosť rukavíc predpovedať. Z toho dôvodu sa musia pred použitím testovať. Presnú dobu životnosti rukavíc je potrebné zistiť od ich výrobcu a dodržiavať ju.

8.2.1.3. Ochrana očí:

Pri nebezpečenstve rozstrekovania používajte priliehajúce ochranné okuliare s postrannými štítkami.

8.2.1.4. Ochrana pokožky:

Používajte ochranný pracovný odev (napr. ochranná obuv, pracovný odev s dlhými rukávami).

8.2.2. Environmentálne kontroly expozície: neuvádzajú sa

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie:

Vzhľad: kvapalina, hnedo-žltej farby

Zápach: bez zápachu

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

Teplota varu (rozsah teploty varu v °C): údaje nie sú k dispozícii

Teplota vzplanutia: DIN 51758, negatívna

Horľavosť (tuhá látka, plyn): nieje relevantné

Výbušné vlastnosti: neuvádza sa

Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa

Tlak pary: 0,67 mPa pri 20 °C (podľa benalaxyl tech.)

Relatívna hustota (g/ml): 1,17 (EEC A.3)

Rozpustnosť:

- rozpustnosť vo vode:	rozpustný
- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej):	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H ² O):	údaje nie sú k dispozícii
Viskozita:	91,2 mPas (20°C) (OECD 114)
Hustota pary:	nie je relevantné
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa

9.3. Ďalšie informácie:

Miešateľnosť:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Teplota tavenia:	údaje nie sú k dispozícii
Rýchlosť tavenia:	neuvádza sa
Skupina plynov:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	údaje nie sú k dispozícii
pH (bez riedenia):	5,21 (CIPAC MT 75)
pH (1 % roztok):	5,05 (CIPAC MT 75)
Rozklad:	230' (účinná látka)
Vlastnosti podporujúce horenie.	Nie
Spodná hodnota výbušnosti:	žiadna
Horná hodnota výbušnosti:	žiadna
Povrchové napätie:	38,9 mN/m (20°C) (EEC A.5)

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zamedziť:

V prípade odborného skladovania a manipulácie sa nepredpokladajú žiadne problémy t.j. prípravok je stabilný. Chráňte pred mrazom. Pozri tiež bod č. 7.

10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať:

Zamedzte styku s inými chemikáliami. Zamedzte styku so silnými oxidačnými činidlami. Zamedzte styku so silno alkalickým prostredím. Pri styku s kovmi môže dôjsť k vzniku plynného vodíku. Pozri tiež bod č. 7.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri tiež bod č. 5.3.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Toxikologické účinky, ktoré môžu vzniknúť ak dôjde ku kontaktu v látkou alebo prípravkom

Údaje súvisiace s prípravkom:

Akútna toxicita:

LD50 (orálne): > 2500 mg/kg (potkan) - (OECD 423)

LD50 (dermálne): >4000 mg/kg (potkan) - (OECD 402)

LC50 (4 h) (inhalačné - potkan): žiadne údaje nie sú k dispozícii

Dráždivosť: mierne dráždivý (OECD 404)

Vniknutie do očí: Nebezpečie vážneho poškodenia očí (OECD 405)

11.2. Známe oneskorené a okamžité účinky

Senzibilizácia (OECD 406): nie

Karcinogénne účinky: NOAEL (2y) 31 mg/kg bw/d , krysa

Účinok meniaci dedičné vlastnosti: Nie. Účinná látka

Účinok ohrozujúci reprodukčnú schopnosť: NOAEL (2 gén. Repro) 7,7 mg/kg bw , krysa

Narkotizujúci účinok: žiadne údaje nie sú k dispozícii

- glyphosat

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Dodržiavať dobrú pestovateľskú prax, aby sa zabránilo uvoľneniu prípravku do životného prostredia.

Údaje súvisiace s prípravkom

12.1. Ekotoxicita

Ryby: LC50(96h): 3,64 mg/l, NOEC 2,6 mg/l

Perloočka: *Daphnia magna*, LC50(48h): 17,21 mg/l (OECD 22 11), NOEC 5,4 mg/l 21d

Riasy: *Salenastrum capricornutum*, EbC50 (72h): 12,1 mg/l (OECD 201)

ErC50 (72h): 15,8 mg/l (OECD 201)

Pôdne mikroorganizmy: Neuvádza sa.

Pôdne makroorganizmy: Neuvádza sa.

Vtáky: Neuvádza sa.

Včely: Neuvádza sa.

Rastliny: Neuvádza sa.

Správanie sa v zariadeniach na čistenie odpadových vôd: EC50 267 mg/l (OECD 209)

Trieda ohrozenia vôd (Nemecko): 2

Vlastné klasifikácia: Áno (VwVwS)

12.2. Pohyblivosť

Známe alebo predpokladané šírenie do jednotlivých častí životného prostredia: Neuvádza sa.

Povrchové napätie: 38,9 mN/m (20°C)(EEC A.5)

Absorpcia alebo desorpcia: Neuvádza sa.

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti sú uvedené v bode 9.

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: nieje ľahko biologicky rozložiteľný (mód. MITI-test).

12.4. Bioakumulačný potenciál: Neuvádza sa.

12.5. Iné negatívne účinky: Neuvádza sa.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo prípravkom:

Ak je to možné, prebaľiť. Konajte v súlade s platnými miestnymi a národnými právnymi predpismi a nariadeniami.

13.2. Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Likvidáciu, resp. zneškodnenie vykonajte v spaľovni, ktorá spĺňa podmienky pre spaľovanie v kontrolovaných podmienkach. Pri likvidácii obalov tieto úplne vyprázdiť. Obaly ktoré nie je možné vyčistiť zlikvidujte rovnakým postupom ako prípravok.

13.3. Právne predpisy o odpadoch:

Číslo triedy odpadu podľa EG: (uvedené kódy odpadov sú odporúčené na základe predpokladaného použitia tohto produktu. V súvislosti so špecifickým použitím a okolnosťami odstraňovania pre užívateľa môžu byť podľa okolností priradené aj iné kódy odpadov).

- 02 01 08

- 07 04 99

- 2001 19

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Všeobecné údaje:

UN číslo: 3082

Cestná/železničná doprava (ADR, RID)

trieda: 9

klasifikačné kódy: M6

obalová skupina: III
LQ: 7
Iné použiteľné informácie:
pomenovanie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ N.O.S.
(glyphosate)

Námorná doprava: /IMDG)

trieda: 9
technický názov: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ N.O.S.
(glyphosate)
obalová skupina: III
Látka znečisťujúca more: n.a.
EmS: F-A, S-F

Letecká doprava: (ICAO/IATA)

trieda: 9
obalová skupina: III
Látka znečisťujúca more: Látka znečisťujúca more
technický názov: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ,
N.O.S. (glyphosate)
Iné použiteľné informácie:

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Informácie týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Symbols:

X i - Dráždivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

R-vety:

R36 Dráždi oči

R38 Dráždi pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S-vety:

S2 Uchovávajúte mimo dosahu detí.

S13 Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

S25 Zabráňte kontaktu s očami

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S29/35 Nevypúšťajte do kanalizačnej siete: tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť.

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte označenie látky alebo prípravku).

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartoi bezpečnostných údajov.



15.2. Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

15.3. Právne predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Zákon NRSR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a vyhláška MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov.

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa menia dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia

ľudí v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001

Vyhľadávka Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1. Zoznam podstatných viet označených písmenom R:

R22 Škodlivý po požití

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

16.2. Úplný text všetkých viet označených písmenom R, o ktorých sa hovorí v bodoch 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

R22 Škodlivý po požití

R36 Dráždi oči

R38 Dráždi pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

16.3. Pokyny na používanie S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

S25 Zabráňte kontaktu s očami

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S29/35 Nevypúšťajte do kanalizačnej siete: tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte označenie látky alebo prípravku).

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

16.4. Odporúčané obmedzenia použitia:

Zabráňte kontaktu domácich zvierat s prípravkom v akejkoľvek forme.

16.5. Ďalšie informácie:

Trieda skladovania podľa (VCI, Nemecko): 12

Úpravy boli vykonané vo všetkých bodoch tejto karty bezpečnostných údajov v novembri 2006.

16.6. Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre. Commission of the European Communities"

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS / Eight Edition / Van Nostrand Reinold

ACGIH / Threshold Limit Values / 1997 edition