

Vypracované podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 1. 7. 2007,

Dátum revízie: 1.8.2007, revízia č. 3

Dátum tlače: 21/4/2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRIÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Obchodný názov: DEVRIKOL 45 F

Obchodný kód: REGN. NO. 06-11-0791

1.2. Použitie látky alebo prípravku

Spôsob použitia: herbicíd

1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

Výrobca: United Phosphorus Limited, Hall Lane, Bookery Bridge, Sandbach, Cheshire, CW11 3QQ, tel: 01270 766666; fax: 01270766788

Distribútor: Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka, tel: 046/540 05 01

Núdzový telefón:

Národné toxikologické informačné centrum, nepretržitá 24 hodinová telefonická služba 02/54 77 41 66, číslo mobilného telefónu: 0911 166 066

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia látky alebo prípravku

Dráždivý. Nebezpečný pre životné prostredie

Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky a príznaky

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

Ďalšie nebezpečenstvá: neuvedené

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

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKACH

Formulácia: suspenzný koncentrát

Použitie: herbicíd

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
etán-1,2-diol (etylénglykol)	1-10 %	203-473-3	107-21-1	Xn	R22
N,N-diethyl-2-(1-naftyloxy)-propionamid (napropamide)	30-50 %	-	15299-99-7	Xi, N	R36, R51/53

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Po kontakte s pokožkou:

Pri kontakte s pokožkou môže dôjsť k podráždeniu. Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev, prípadne topánky (v prípade prilnutia k pokožke môže dôjsť k poškodeniu pokožky). Okamžite umyte veľkým množstvom vody s mydlom.

Po kontakte s očami:

Po kontakte môže byť oko podráždené, sčervenanie prípadne môže výrazne slziť. Vypláchnite oko tečúcou podľa možnosti vlažnou vodou (aj pod viečkami) počas 15 minút. Preneste postihnutého do nemocnice na odborné vyšetrenie.

Po náhodnom požití:

Po náhodnom požití môže postihnutý pociťovať nevoľnosť a bolesť žalúdka. Postihnutému vypláchnite ústa vodou. Nevyvolajte zvracanie. Ak je postihnutý pri vedomí, okamžite mu dajte vypiť pol litra vody. Zavolajte lekára a konzultujte s ním ďalšiu pomoc.

Po nadýchaní:

Po nadýchaní výparov alebo aerosolu môže dôjsť k dráždeniu hrdla s pocitom úzkosti v hrudníku. Postihnutého okamžite vyniesť zo zamorenej miestnosti a nechať ho odpočívať na dobre vetranom mieste. Dbajte o vlastnú bezpečnosť. Zavolajte lekára a konzultujte s ním ďalšiu pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:

Na okolitý požiar sa má použiť vhodný hasiaci prostriedok akým je hasiaca pena, hasiaci prášok, CO₂, voda vo forme vodnej hmly najmä ja ochladzovanie nádob.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:

Postrek vodou pri vysokom tlaku.

Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou, alebo z prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi.

V prípade ak sa prípravok nachádza v ohni, môžu sa tvoriť jedovaté plyny.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

Používať ochranný odev a izolovaný dýchací prístroj.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné preventívne opatrenia:

Nemanipulujte bez oblečenia vhodného ochranného odevu (pozri kapitolu č. 8).

Environmentálne preventívne opatrenia:

Obmedzte úniku do povrchovej vody alebo kanalizačného systému.

Spôsob čistenia:

Premiestnite do uzatvárateľnej nádoby, ktorú označte nálepkou a likvidujte predpísaným spôsobom.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Manipulácia:

Vyhýbajte sa priamemu kontaktu s látkou. Zabezpečte dostatočné vetranie oblasti.

Skladovanie:

Uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávať nádobu tesne uzavretú..

Osobitné použitia: Musí sa uchovávať v originálnom balení.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Medzné hodnoty expozície:

Expozičný limit:

etylénglykol: NPHV priemerná: 20 ml.m⁻³ (ppm), 52 mg.m⁻³

NPHV hraničná: 104 mg.m⁻³

Upozornenie: látka môže byť ľahko absorbovateľná kožou.

Kontrola expozície:

Kontrola expozície na pracovisku:

Zabezpečte dostatočné vetranie priestoru manipulácie.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: V prípade naliehavej situácie musí byť k dispozícii prístroj umožňujúci izolované dýchanie. Respirátor s filtrom na častice.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice.

Ochrana očí: Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare. Zabezpečte aby v prípade potreby bola k dispozícii látka na vypláchnutie očí.

Ochrana pokožky: Používajte ochranné oblečenie, ktoré zabezpečí dostatočnú ochranu.

Kontrola environmentálnej expozície: neuvádza sa

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie:

Vzhľad: kvapalina béžovej farby
Zápach: charakteristický

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH: 8 - 9 pri 20 °C
Teplota varu: pri 100°C
Teplota vzplanutia: > 100 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn): neuvádza sa
Výbušné vlastnosti: neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti: neoxidujúci (podľa kritérií EC)
Tlak pár: $5,3 \times 10^{-4}$.
Relatívna hustota: 1,08 – 1,12 g/cm³ pri 20 °C
Rozpustnosť:
- rozpustnosť vo vode: miešateľný vo všetkých pomeroch
- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej): neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H₂O): neuvádza sa
neuvádza sa
Viskozita: viskózný.
Hodnota viskozity: 30-70 secs
Metóda na meranie viskozity: čas prietoku v sekundách v 3 mm ISO nádobe (ISO 2431)
Hustota pary: neuvádza sa
Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

9.3. Ďalšie informácie:

Miešateľnosť: neuvádza sa
Vodivosť: neuvádza sa
Rýchlosť tavenia: neuvádza sa
Skupina plynov: neuvádza sa
Teplota tavenia: 68-70 °C
Teplota samovznietenia: neuvádza sa
začiatok kryštalizácie: neuvádza sa

10. STABILITA A REAKTIVITA

Za normálnych podmienok stabilný.

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Vysoká teplota.

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri spaľovaní vznikajú jedovaté plyny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxikologické účinky, ktoré môžu vzniknúť ak dôjde ku kontaktu s látkou alebo prípravkom

Údaje súvisiace s DEVINOL 45 F

Akútna toxicita:

Inhalačne, potkan, LC50: > 2,0 mg/l

Orálne, potkan, LD50: > 5000 mg/kg

Dermálne, králik, LD50: >2000 mg/kg

Údaje súvisiace s etylénglykol

Akútna toxicita:

IVN, potkan LD50 = 3260 mg/kg

Orálne, myš, LD50: = 5500 mg/kg

Orálne, potkan, LD50: = 4700 mg/kg

Spôsoby expozície:

Pri kontakte s pokožkou: môže dôjsť k podráždeniu

Pri kontakte s očami: môže dôjsť k podráždeniu, sčervenaniu a slzeniu

Pri náhodnom požití: môže dôjsť k nevoľnosti a bolesti žalúdka

Pri vdýchnutí: môže dôjsť k podráždeniu hrdla s pocitom úzkosti v hrudníku

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Ekotoxicita

Údaje súvisiace s **DEVINOL 45 F**

Ryby: pstruh dúhový LC50(96h): 13 mg/l

Perloočka: Perloočka *Daphnia magna*, EC50 (48h): 14 mg/l

Riasy: LC50 (72h): > mg/l

Včely: LD50 (72 h) 121 µg/včelu kontaktne

Údaje súvisiace s **etylénglykol**

Ryby: pstruh dúhový LC50(96h): 9,4 mg/l

Ryby: mesačník (*Lepomis macrochirus*) LC50(96h): 13 mg/l

Pohyblivosť: Ľahko sa vstrebáva do zeminy

Stálosť a odbúrateľnosť: Biodegraduje. Foto-degradovateľný

Bioakumulačný potenciál: nemá bioakumulačný potenciál

13. INFORMÁCIE PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo prípravkom:

Zbytky produktu zlikvidujte spálením v spaľovni nebezpečného odpadu vybavenej dvojstupňovým spaľovaním pri teplotách 1200 – 1400 °C a s čistením plynných spalín. Oplachové vody vylejte do plytkej ryhy na ošetrovanom pozemku, avšak nesmie dôjsť k znečisteniu otvorených vodných zdrojov (zdroje povrchovej a podzemnej vody).

Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Prípravok a jeho obal zlikvidujte v súlade s platnými pokynmi resp. s legislatívou o odpadoch.

Právne predpisy o odpadoch:

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

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

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Cestná doprava (ADR)

UN-kód: 3082

Trieda: 9

Podtrieda: M6 – látky znečisťujúce vodné prostredie, kvapalné

Správne pomenovanie a opis veci: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N.
(herbicíd)

Obalová skupina: III

Označenie: 9

Železničná doprava. (RID)

UN-kód: 3082

Trieda: 9

Podtrieda: M6 – látky znečisťujúce vodné prostredie, kvapalné

Správne pomenovanie a opis veci: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N.

Označenie: 9

Letecká doprava: (ICAO/IATA)

UN-kód: 3082

Trieda: 9

Vedľajšie riziko: N/A

Inštrukcia na balenie: 914

Obalová skupina: III

Označenie: 9

Námorná doprava: (IMDG/IMO)

UN-kód: 3082

Trieda: 9

Látka znečisťujúca more: nie

EmS: F-A, S-F

Obalová skupina: III

Označenie: 9

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Symbole:

Xi – Dráždivý

N – Nebezpečný pre životné prostredie



R-vety:

R36 Dráždi oči

R50/53 Veľmi 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.

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

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

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

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

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

15.2. Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné

Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel aplikovať v bezletovom čase včiel, skoro ráno, neskôr večer!

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné

Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý

Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie: dážd'ovky prijateľné

SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Nevykladajte na miesta, kde by bol dosiahnuteľný domácimi, hospodárskymi alebo voľne žijúcimi zvieratami!

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

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

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., 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 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v znení neskorších predpisov

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

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Zoznam príslušných R-viet uvedených v kapitole 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

R22 Škodlivý po požítí

R36 Dráždi oči

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

Odporúčania na odbornú prípravu:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov

16.4. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:

Prípravok je určený pre profesionálne použitie. Zabráňte kontaktu domácich zvierat s prípravkom v akejkoľvek forme.

16.5. Ďalšie informácie:

Hore uvedené informácie sa považujú za správne ale netvrdia, že zahŕňujú všetko a mali by sa považovať len za usmernenie. Tento podnik sa nebude považovať zodpovedný za žiadne škody vyplývajúce zo zaobchádzania s hore uvedeným výrobkom.

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

Neuvádzajú sa