

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Stav: február 2016

1. Identifikácia výrobku a výrobcu

Výrobok:	<u>HAKOFYT PLUS</u> , tekuté organomenerálne hnojivo
Výrobca a dodávateľ:	HADEKO, s.r.o., Fraňa Kráľa 21, 083 01 Sabinov IČO: 36485373 Tel.: 0905/820388, e-mail: info@hadeko.sk
Núdzové volanie:	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, Bratislava, tel. 02/54652307, 0911166066

2. Zloženie výrobku

Charakteristika:	Ide o vodný roztok zložiek výživy rastlín.
Zloženie:	Dusičnan amónny, močovina, fosforečnan amónny, síran draselný, humát draselný, boritan amónny, koncentrát chelatizovaných mikroelementov.

3. Údaje o nebezpečnosti výrobku

Pri priamom kontakte s výrobkom môže dôjsť k dráždeniu slizníc.

4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecne:	Pri práci s výrobkom je potrebné dodržiavať základné hygienické a bezpečnostné zásady, nejesť, nepiť, nefajčiť.
Kontakt s pokožkou:	Opláchnuť a umyť mydlom.
Kontakt s očami:	Okamžite vyplachovať vodou a vyhľadať lekára.
Pri požití:	Nič nepodávať, nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc.
Pri vdýchnutí:	Za normálnej teploty sa z výrobku neuvolňuje nebezpečný plyn. Pri termickom rozklade premiestniť na čerstvý vzduch do kľudu a tepla, pri sťaženom dýchaní vyhľadať lekársku pomoc.

5. Protipožiarne opatrenia

Všeobecne:	Výrobok nie je horľavý.
Vhodné a nevhodné hasivá:	Nie sú známe.
Zvláštne nebezpečenstvo:	Pri kontakte s lúhmi môže tvoriť čpavkový plyn. Pri termickom rozklade môže vznikať čpavkový plyn a oxidy dusíka.

6. Opatrenia pri náhodnom úniku

Ochrana osôb:	Zabrániť vniknutiu do očí, úst a nosa.
Ochrana život. prostredia:	Je potrebné zabrániť vtoku do vodných tokov a kanalizácie. Pri výtoku na pôdu usilovať sa o plošné rozloženie vytekajúcej kvapaliny a o čo najväčšie nariadenie vytečeného výrobku.
Metóda čistenia:	Pri úniku na pevný podklad absorbovať savým materiálom a zbytok opláchnuť vodou. Nasiaknutý materiál likvidovať ako odpad.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Zaobchádzanie s výrobkom: Obaly s výrobkom manipulovať hermeticky uzatvorené.

Skladovanie: V uzavretých obaloch v suchých skladoch oddelene od krmív a potravín pri teplote 0 až 40 °C. Chrániť pred slnečným svetlom.

8. Expozičné obmedzenia a osobné ochranné vybavenie

Dychová ochrana: Za normálnej teploty sa z výrobku neuvolňuje nebezpečný plyn. Preto osobitná dychová ochrana nie je nutná.

Pracovná hygiena: Je potrebné dodržiavať všeobecne platné zásady bezpečnosti práce platné pre prácu s chemikáliami.

Osobné ochranné pomôcky: Pracovný odev bez osobitnej špecifikácie.

Ďalšie údaje: Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť'. Po práci obvyklá hygienická očista, umývanie vodou a mydlom.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Fyzikálne vlastnosti: Čierna tekutina čpavkového zápachu, špecifickej hmotnosti 1,06 až 1,1 kg.dm⁻³.

Chemické vlastnosti: Reakcia pH 7,0 až 9,0, v každom pomere miešateľná s vodou.

Ďalšie vlastnosti: Neidentifikované.

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky nestability: Silné zahriatie, kontakt roztoku zo silnými lúhmi.

Produkty rozkladu: Čpavkový plyn pri kontakte s lúhmi, oxidy dusíka pri termickom rozklade.

Ďalšie údaje: Korozívne účinky s výnimkou hliníka, nerez a plastov.

11. Toxikologické údaje

Akútna toxicita LD 50: Nebola stanovená.

Účinok na pokožku: Neškodný.

Účinok na sliznice: Dráždivý.

Účinok pri požití: Dráždivý. V organizme je pravdepodobná premena hemoglobínu na methemoglobín účinkom dusitanu pochádzajúceho z redukcie dusičnanu.

12. Ekologické údaje

Všeobecne: Keďže ide o výrobok určený na podporu rastu rastlín, ide (po jeho nariadení a plošnej aplikácii) o ekologicky neškodný materiál. V prípade aplikácie značného množstva neriedeného výrobku na jedno miesto pôdy, môže prechodne spôsobiť inhibíciu rastu rastlín v danej lokalite. Po preniku značného množstva neriedeného výrobku do recipientu bude negatívny účinok len krátkodobý a to do zriedenia daného roztoku.

13. Informácie pri zneškodňovaní

- Produkt: Po zriedení na približne 1% roztok možno použiť na prihnojenie v poľnohospodárstve.
- Obaly: Nevratné plastové obaly odovzdať na recykláciu.

14. Údaje o preprave

- Všeobecne: Nie je požadované žiadne označenie.

15. Informácie o právnych predpisoch

- Označenie rizika: Nie je povinné.

16. Ďalšie informácie

- Prehlásenie: Bezpečnostný list obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ale aj ochrany životného prostredia. Uvedené informácie zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností výrobcu tekutého organominerálneho hnojiva a sú v súlade s platnými predpismi. Tieto informácie však nemôžu byť zárukou vhodnosti a aplikovateľnosti využitia výrobku mimo doporučený rozsah. Výrobca preto nepreberá záruku za prípadné straty, či škody spôsobené touto skutočnosťou.

Sabinov, 1. 2. 2016

Spracoval: doc. PhDr. Tomáš Koziak, PhD., konateľ spoločnosti