

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: HORČÍK 140

dátum vyhotovenia: 18.07..2007

dátum revízie: 14.1.2010

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU, SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

Identifikácia prípravku Registračné číslo látky	HORČÍK 140 Nepriedefuje sa
Účel použitia prípravku Aplikácia	Kvapalné hnojivo Po zriadení postrekom
Identifikácia podniku Výrobca v ČR- meno Sídlo Telefón/fax/GSM e-mail telefón pre naliehavé situácie e-mail zodpovedných osôb za bezpečnostný list	AGRA GROUP a.s. Továrni 9, CZ 387 15 Střelské Hoštice 00420 383 399 737/00420 383 399 735/ 00420 606 634 784 Info@agra.cz 00420 383 737 MUDR. J.Formánek: f.jaro@seznam.cz ; Ing V.Kalaš : kvilem@quick.cz
Telefón pre naliehavé situácie pri ohrození života a zdravia v ČR, núdzové tel.č.	224 919 293/ 224 915 402
adresa	Toxikologické informačné stredisko (TIS) Klinika chorôb z povolania, Na Bojisti 1 CZ 128 08 Praha 2
Všeobecné informácie o prvej pomoci pri otravách	http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikácia / označenie prípravku	Podľa direktívy 1999/45/ ES nie je klasifikovaný ako nebezpečný
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky prípravku na zdravie človeka	Dráždi pokožku a sliznice, pri ďalšom styku s nimi môže spôsobiť aj ich poškodenie. Môže ohroziť zdravie pri požití.
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie	Prípravok nie je klasifikovaný ani označovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Prípravok je určený na hnojenie poľnohospodárskych plodín predovšetkým postrekom na list, bez škodlivých ekologických účinkov. Prípravok zodpovedá požiadavkám na hnojivá ES(viť ods. 15). Hnojivo a jeho zvyšky nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd. Pre hnojivý vplyv na riasy môže dôjsť ku kvitnutiu modrých rias –siníc.
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky z hľadiska fyzikálno-chemických vlastností	Koroduje kovy (železo, oceľ)
Nesprávne použitie a iné nebezpečenstvá	Nevzťahuje sa, pokiaľ sa zachovávajú návody na použitie a predpisy o ES hnojivách.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: HORČÍK 140

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická charakteristika látky/prípravku

Informácia o zložení: ide o vodný roztok nasledujúcich látok

Chemický názov	Koncentrácia/ro zpätie [%]	Ident.číslo: CAS ES Indexové ES	Klasifikácia (povinná)	Označovanie Symbol nebezpečnosti R- vety S-vety (nepovinné)
Dusičnan horečnatý, Mg(NO ₃) ₂	60÷70	10377-60-3 233-826-7	O-oxidujúci Xi- dráždivý	R8, 36/37/38

Prípravok neobsahuje látky, klasifikované ako nebezpečné podľa Smernice 1999/45/ES

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Nutnosť okamžitej lekárskej pomoci

Pri požití vždy vyhľadajte, resp. privolajte lekársku pomoc.

Všeobecné pokyny

Upovedomte lekára a poskytnite mu informácie na štítku –obale alebo v tomto bezpečnostnom liste.

Pri nadýchaní

Príznaky a účinky

Prvá pomoc

Pri styku s kožou

Príznaky a účinky: u citlivých osôb dráždi pokožku

Prvá pomoc: odstráňte zasiahnutý odev. Umyte veľkým množstvom studenej vody, potom bez mechanického dráždenia umyte zasiahnuté miesto teplou vodou a mydlom a ošetrte regeneračným krémom.

Pri zasiahnutí očí

Príznaky a účinky: môže dôjsť k podráždeniu spojiviek a oka.

Prvá pomoc: otvoriť viečko oka a okamžite vyplachovať tečúcou vodou alebo fyziologickým roztokom najmenej 10 minút. Pokiaľ postihnutý používa kontaktné šošovky, vybrať ich pre výplachom. Vyhľadať lekársku pomoc, najlepšie očnému lekárovi.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: HORČÍK 140

Pri požití

Príznamy a účinky: môže vyvolať podráždenie tráviaceho traktu, spojené s nevoľnosťou

Prvá pomoc: Postihnutého zabezpečiť proti prechladnutiu. Ústa vypláchneme vodou(ak je postihnutý pri vedomí); nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak postihnutý zvracia sám, zabráňte aspirácii zvratkov. Pri zvracaní zaistite, aby bola hlava nižšie ako telo. Vždy zaistite lekárske ošetrenie.

Špeciálne prostriedky k zabezpečeniu špecifického a okamžitého ošetrovania: nevyžaduje sa.

5. OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

HAZCHEM kód: nehorľavý

Vhodné hasiace látky : Oxid uhličitý, piesok, hasiaci prášok, vodná hmla

Nevhodné hasiace látky: menej vhodné je použiť silný prúd tlakovej vody – nebezpečenstvo úniku kontaminovanej vody do kanalizácie a podzemných vôd.

Zvláštne nebezpečenstvo spôsobené expozíciou prípravku, produktom horenia, vznikajúcim plynom

V prípade expozície vysokým teplotám sa môže uvoľňovať oxidy dusíku. Sušina prípravku má oxidačné účinky.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:

Ďalšie údaje: koroduje železo, oceľ

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventívne opatrenia na ochranu osôb

Používajte osobné ochranné pomôcky zabráňte kontaktu s očami a kožou.

Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte úniku látky do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku informujte miestne kompetentné orgány.

Metódy čistenia a zneškodňovania Zozbierajte uniknutú kvapalinu do uzatvárateľných nádob z plastu. Za vhodných podmienok je prípravok možné znovu použiť. Odstrániť je možné aj veľkým množstvom vody.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie. Dodržujete návod na použitie. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné pravidla pri práci.

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Pri zvyčajnom použití nie sú žiadne.

Podmienky pre bezpečné skladovanie: Skladovať v originálnych obaloch pri teplote -25 až + 30°C na chladnom a dobre vetranom mieste. Neskladovať spoločne s potravinami, nápojmi, tabakovými výrobkami a krmivami.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: HORČÍK 140

Najvyššie prípustné množstvo prípravku pre dané skladovacie priestory: Údaj nie je k dispozícii

Požiadavky na typ materiálu použitého na obaly : Uzatvárateľné nádoby z umelej hmoty.

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/ OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

Expozičné limity pre pracovné prostredie: prípravok neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené podľa nariadenia vlády č.178/2001 Zb., v znení neskorších predpisov, koncentračné limity v pracovnom prostredí (PEL,NPK-P)

Scenár expozície

Príprava postrekovej kvapaliny, riedenie hnojiva HORČÍK 140 vodou: Priame dávkovanie prípravku do prevádzkovej nádrže postrekovača s následným pridávaním vody v pomere cca 1:30.

Obmedzovanie expozície

Kolektívne opatrenia a technické kontroly: Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť

Osobné ochranné prostriedky.

Ochrana dýchacích orgánov: Pri havárii s požiarom a pod. filter typu B – pre použitie proti anorganickým plynom a parám podľa ČSN EN 14387 (832220)/2004 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov.

Ochrana rúk: ochranné rukavice PVC alebo gumové podľa ČSN EN 374-1 (83 2310)

Ochrana očí: Ochranné okuliare s bočnou ochranou alebo tvárový štít podľa ČSN EN 166:2002 (83 2401)

Ochrana kože (celého tela): Vhodný pracovný odev s dlhými rukávami a nohavicami. Vhodná pracovná obuv.

Obmedzenie expozície životného prostredia: Pri zvyčajnom použití nie je žiadna; zabráňte vniknutiu do kanalizácia a povrchových a podzemných vôd.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informácie

Skupenstvo (pri teplote 20°C)/ vzhľad	Viskózna kvapalina
Farba	Bez/nažltlá
Zápach (vôňa)	Bez

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: HORČÍK 140

Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

pH (pri 20°C)	2,8 ÷ 4
Bod varu	>100
Bod vzplanutia [°C]	
Horľavosť	Nehorľavý
Výbušné vlastnosti: horná hranica [% obj.]	Nemá
dolná hranica [% obj.]	Nemá
Oxidačné vlastnosti	Nemá
Relatívna hustota [g/cm ³] (pri 20°C)	1,35÷1,37
Rozpustnosť vo vode (pri 20°C)	neobmedzená

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

Látka je stabilná a nereaktívna pri štandardných podmienkach zaobchádzania a skladovania – viď ods.7

Podmienky, ktorým je treba zabrániť: pôsobeniu extrémnych teplôt, styku s nekompatibilnými chemikáliami

Materiály, ktorým je treba sa vyvarovať: silné redukčné činidlá, horľavé materiály, jemné práškové kovy. Prípravok môže korodovať železo a oceľ.

Nebezpečné produkty rozkladu: pri tepelnom rozpade vznik oxidov uhlíka, dusíku

Ďalšie požiadavky na stálosť a reaktivitu

Dôsledok zmeny fyzikálnych vlastností pre stabilitu a bezpečnosť prípravku	Kryštalizácia pevnej fázy následkom chladu (vysolenie pod -5°C) nemá vplyv
Nebezpečné produkty rozkladu pri styku prípravku s vodou	Nevznikajú
Možnosti rozkladu prípravku na nestabilné produkty	nie sú známe

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita prípravku : Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

Subchronická/chronická toxicita: Experimentálne údaje nie sú k dispozícii. **Dráždivosť:**

Senzibilnosť:

Karcinogenita: Komponenty nie sú klasifikované ako karcinogény z hľadiska ich účinku na človeka.

Mutagenita: Komponenty nie sú klasifikované ako mutagény z hľadiska ich účinku na človeka.

Toxicita pre reprodukciu: Komponenty nie sú klasifikované ako toxické pre ľudskú reprodukciu.

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia látky/ komponent prípravku: Údaje nenájdené.

Skúsenosti z pôsobenia na človeka: Dráždi oči a kožu u citlivých jedincov.

Ďalšie údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxicita prípravku pre vodné organizmy: nebola študovaná.

Chronická toxicita prípravku pre vodné organizmy: nebola študovaná.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: HORČÍK 140

Chronická toxicita komponentov prípravku pre vodné organizmy: Toxicita pre ďalšie organizmy:

Mobilita: nestanovená

Perzistencia a rozložiteľnosť

Bioakumulačný potenciál: nestanovený

Výsledky posúdenia PBT

Iné nepriaznivé účinky

13. POKYNY PRI ODSTRAŇOVANÍ (PRÍPRAVKU A OBALU)

Spôsoby zneškodnenia látky/prípravku: Riadená skládka sa nepredpokladá. Spaľovanie sa nepredpokladá. Prípravok je podľa cieľa použitia účelovo vkladajú do pôdy.

Spôsoby zneškodnenia znečisteného obalu: Po vyčistení vodou môžu byť obaly recyklované. Viť zákon č. 477/2001 Zb., o obaloch a o zmenách niektorých zákonov.

14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

Prípravok nie je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave. Nemá prepravné klasifikácie.

15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREPISOCH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre prípravok. Nebolo doposiaľ uskutočnené.

Značenie uvedené na štítku:

Prípravok nie je v zmysle smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikovaný ako nebezpečný (v ČR podľa zákona č.356/2003 Zb.)

Štandardné vety označujúce špecifickú rizikovosť (R-vety):

Štandardné pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (S-vety):

Odporučuje sa označiť vetou: S2 Uchovajte mimo dosah detí

Hmotnosť alebo objem podľa §20 ods.5 písm. g) zákona 356/2003 Zb., v platnom znení, ak ide o prípravky určené na predaj spotrebiteľovi

Výber najdôležitejších právnych predpisov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/200 (REACH);

Smernica komisie 2006/15/ES o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách , v znení neskorších predpisov;

Zákon č356/2003 Zb., o chemických látkach, v znení neskorších prepisov;

BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: HORČÍK 140

Vyhláška č.223/2004 Zb., ktorou sa stanovujú bližšie podmienky hodnotenia rizík nebezpečných chemických látok pre životné prostredie;

Vyhláška č. 426/2004 Zb., o registrácii chemických látok, v znení vyhlášky č. 12/2006 Zb.;

Vyhláška č. 427/2004 Zb., ktorou sa stanovujú bližšie podmienky hodnotenia rizík chemických látok pre zdravie človeka;

Zákon č. 258/2000 Zb., o ochrane verejného zdravia v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 154/98 Zb., o hnojivách v znení neskorších predpisov;

16. ĎALŠIE INFORMACIE

Plné znenie R- viet komponent prípravku, uvedených v položke 2 a 3:

R8: Dotyk s horľavým materiálom, môže spôsobiť požiar

R36: Dráždi oči.

R37:Dráždi dýchacie orgány.

R38:Dráždi kožu.

Pokyny pre preškolenie:

Fyzické osoby prevádzajúce jednotlivé činnosti v rámci nakladania s týmito prípravkami sú zaškolené a pravidelne, najmenej jedenkrát ročne, preškolené.

Odporúčané obmedzenia použitia (tj. Nezáväzná odporúčania dodávateľa):

Užívateľ je zodpovedný za dodržanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a životného prostredia a za dodržanie návodu na použitie tohto prípravku, pokynov na etikete a pokynov obsiahnutých v tomto bezpečnostnom liste.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní bezpečnostného listu:

a) Magnisal MSDS. Haifa Chemicals Ltd, israel. 14.10.2003

b) Safety data for magnesium nitrate hexahydrate. Oxford university. 6.12.2005