

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HOŘČÍK 140

Datum vyhotovení: 18.7.2007

Datum revize: dne 20.5.2014, revidovaná verze z 25.10.2012

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku, název	HOŘČÍK 140
Registrační číslo látky REACH	neaplikovatelné
CAS No	Přípravek / směs
1.2. Příslušná určená použití látky	Kapalné hnojivo, součást směsných kapalných hnojiv. K přímému hnojení (po zředění). Jako složka při výrobě směsných hnojiv.
Nedoporučená použití	nedefinováno
1.3. podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Název společnosti	AGRA GROUP a. s.
Místo podnikání	Tovární 201, CZ 387 15, Střelské Hoštice
Telefon / fax / GSM	00420 383 399 737 / 00420 383 399 735 / 00420 606 634 784
E – mail	info@agra.cz
Telefon pro naléhavé situace	00420 383 399 737
E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list	Ing. V. Kalas: vilem.kalas@agra.cz
1.4. Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	
Nouzové telefonní číslo	224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba
Adresa	Toxikologické informační středisko (TIS) Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2
Obecné informace o první pomoci při otravách	http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace	
Podle Směrnice 67/548 ES nebo Směrnice 1999/45 ES (DPD/DSD)	Neklasifikován
2.2. Prvky označení	
Podle DSD/DPD	Není
2.3. Bezpečnostní pokyny	
Podle DSD/DPD	Doporučuje se označit (nepovinné) S2,S26,S37,S39,S13
2.3. Další nebezpečnost:	Není známa

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Chemická charakteristika směsi

Název: Přípravek / směs

Sumární vzorec : Neaplikovatelné

Molekulová hmotnost: Neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 2/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HORČÍK 140

Nebezpečné složky podle Nařízení 1272/2008

Chemický název	koncentrace / rozmezí [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování Symbol nebezpečnosti podle Nařízení 1272 / 2008 (ES)
Dusičnan hořečnatý hexahydrát Mg(NO ₃) ₂ · 6H ₂ O	60 ÷ 70	10377-60-3 233-826-7 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP: není Podle DSD/DPD není	

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Nutnost okamžité lékařské pomoci

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Všeobecné pokyny: Uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání : Nepřichází v úvahu

Příznaky a účinky:

První pomoc:

Při styku s kůží

Příznaky a účinky: u citlivých osob lokálně dráždí pokožku

První pomoc: Odstraňte zasažený oděv. Umyjte velkým množstvím studené vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení z obalu.

Při zasažení očí: Standardní pokyny: P305 + P351 + P338

Příznaky a účinky: může dojít k podráždění spojivek a oka.

První pomoc: Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut, střídavě zvedejte horní a dolní víčka. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte je, je-li to možné a pokračujte ve výplachu.

Při přetrvávajících potížích: Standardní pokyny: P337 + P313

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Příznaky a účinky: může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

První pomoc: Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou. Přivodit zvracení a povolat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Dýchací potíže, kašel, nevolnost, průjem, zvracení, žaludeční a střevní potíže, methemoglobinemie, cyanoza

Nebezpečí: poškození ledvin, porucha srdečního rytmu

4.3. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: nevyžadují se.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 3/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HORČÍK 140

Přípravek je nehořlavý

5.1. Hasiva:

Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna, vodní mlha.

Méně vhodné je použití silného proudu tlakové vody – nebezpečí úniku kontaminované vody do kanalizace a spodních vod.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky:

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny, oxidy dusíku (Nox), kyselina dusičná. Sušina přípravku má oxidační účinky – podporuje hoření.

5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nehořlavý zásahový oděv, izolovaný dýchací přístroj.

5.4. Další informace. Ohrožené kontejnery chlaďte vodní mlhou.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte osobní ochranné pomůcky – zamezte kontaktu s očima a kůží.

6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku látky do kanalizace, povrchových a spodních vod. V případě úniku informujte místně kompetentní orgán.

6.3. Metody čištění a zneškodňování: seberte uniklou kapalinu do uzavíratelných nádob z plastu. Za vhodných podmínek je přípravek možné znovu použít. Odstranit lze i velkým množstvím vody.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Dodržujte návod k použití. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu: Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

Další pokyny: nejsou

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Pokyny ke společnému skladování: neskladovat společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky a krmivy. Nekompatibilní látky/materiály: fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.

Technická opatření/skladovací podmínky: Skladovat v originálních obalech při teplotě – 5 až + 30°C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: nejsou

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Doporučené monitorovací postupy: pro látku nejsou stanoveny v ČR kontrolní parametry (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění).

8.2. omezování expozice:

Přiměřená technická opatření: zacházení v souladu se praxí dobré průmyslové hygieny a bezpečnosti. Mytí rukou před přestávkami a na konci pracovní doby.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 4/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HORČÍK 140

Individuální ochranná opatření: Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest: není nutná

Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle ČSN EN 374-1 (83 2310) Každý druh ochranných rukavic před použitím přezkoušet.

Ochrana očí: Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401).

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv a obuv.
Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí: Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

Skupenství (při 20 °C, 101,3 kPa) / vzhled	viskózní kapalina
Barva	bez / nažloutlá
Zápach (vůně)	bez

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bod tání [°C] (při 98,8, kPa)	neaplikovatelné
Bod varu / rozmezí bodu varu [°C]	> 100
Bod vzplanutí [°C]	nehořlavý
Hořlavost	nehořlavý
Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.]	nemá
dolní mez [% obj.]	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá
Tenze par [Pa] (při 20 °C a 40 °C,)	nestanovena
Povrchové napětí [mN / m] (při 20 °C, 1 g / L ve vodě)	údaj není k dispozici
Relativní hustota [g / cm ³] (při 20 °C)	1,35 ÷ 1,37
Rozpustnost ve vodě [g / L] (při 20 °C)	neomezeně
Bod samovznícení	neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P _{ow} (při 30 °C)	údaj není k dispozici
Granulometrie	neaplikovatelné

9.2. Další informace: pH: 2,8 ÷ 4

10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: údaje nejsou k dispozici

10.2. Stabilita: Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: nejsou známy

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: zahřívání

10.5. Neslučitelné materiály: silná redukční činidla, práškové kovy, dimethylformamid, hořlavé materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: nitrozní plyny

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální údaje pro přípravek nejsou k dispozici. Všechny následující údaje platí pro komponentu: Dusičnan hořečnatý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 5/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HORČÍK 140

11.1. Informace o toxikologických účincích.

Akutní toxicita: Orálně: LD₅₀: 5440 mg/kg (potkan)
Dermálně: LD₅₀: > 5000 mg/kg (potkan)

Žíravost / dráždivost:

pro kůži: mírně dráždivé účinky
vážné poškození/podráždění očí: dráždivé účinky

Senzibilizace:

senzibilizace dýchacích cest/kůže: není známo žádné senzibilizující působení.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci: Komponenty nejsou klasifikovány jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice. Komponenty nejsou klasifikovány jako škodlivé pro cílové orgány, jednorázovou expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice. Komponenty nejsou klasifikovány jako škodlivé pro cílové orgány, opakovanou expozici

Nebezpečnost při nadýchání. Komponenty nejsou klasifikovány jako nebezpečné při nadýchání.

11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví.

Po požití: může být škodlivý po požití. Žaludeční a střevní potíže.

Po kontaktu s očima: Dráždí oči.

Po kontaktu s pokožkou: Mírně dráždivé účinky

Po inhalaci: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

Pro přípravek nejsou experimentální údaje k dispozici. Veškeré následující údaje platí pro komponentu: Dusičnan hořečnatý.

12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy: EC₅₀/48 h: 490 mg/l (dafnie)
LC₅₀/96 h: 1378 mg/l (ryby)

Chronická toxicita přípravku pro vodní organismy: Nebyla studována.

12.2. Perzistence a rozložitelnost: Anorganická látka

12.3. Bioakumulační potenciál: Bioakumulace je nepravděpodobná

12.4. Mobilita v půdě Dobře rozpustný ve vodě

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení
PBT Nedá se použít
vPvB Nedá se použít

12.6. Jiné nepříznivé účinky: Další relevantní informace nejsou k dispozici

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

13.1. Metody nakládání s odpady: Řízená skládka se nepředpokládá. Spalování se nepředpokládá. Podle možnosti zbytky produktu použije k původnímu účelu. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 6/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HORČÍK 140

stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Způsoby zneškodňování znečištěného obalu: Po odpovídajícím vyčištění vodou mohou být obaly recyklovány. Viz zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Látka není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě. Nemá přepravní klasifikaci.

14.1. Číslo OSN	neaplikovatelné
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	neaplikovatelné
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu	neaplikovatelné
14.4. Obalová skupina	neaplikovatelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	neaplikovatelné
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neaplikovatelné
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	neaplikovatelné

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky.

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění,

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění,

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech, v platném znění.

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 156/1998 Sb o hnojivech ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 7/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HORČÍK 140

- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách
- > Zákon o ochraně ovzduší

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo provedeno

16 Další informace

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti podle Nařízení 1272/2008 (ES)

Viz oddíl 2

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (prevence): podle Nařízení 1272 / 2008 (ES)

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti podle DSD/DPD:

viz oddíl 2

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (prevence) podle DSD/DPD:

(doporučení):

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

Jiné údaje:

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a pokynů obsažených v tomto bezpečnostním listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU.

ECHA databáze informací o registrovaných látkách

Změny v BL proti poslední revizi:

Upřesnění klasifikace podle údajů z databáze vlastností chemických látek ECHA. Úprava adresy vydavatele BL