

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: MECH STOP

Datum vydání: 1. 2. 2001

Datum revize: 30.9.2004 dle vyhl. č. 231/2004 Sb.

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: MECH STOP

1.2 Použití látky nebo přípravku: Přípravek se používá na ničení mechu v travnatých porostech. Účinné látky přípravku působí mechanicky, plasmolýzou buněk mechu a biochemicky. Travnatý porost je současně přihnojen dusíkem v amonné formě.

Dávkování: 150 - 200 g.m⁻², zapracovat do mechového porostu.

1.3 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: AGRO CS a. s.

Místo podnikání nebo sídlo: Říkov čp. 265, 552 03 Česká Skalice

Identifikační číslo (IČO): 64829413

Telefon: +420 491457111

Fax: + 420 491452687

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; Telefon 224919293; 224914571-4

2. Informace o složení látky nebo přípravku

2.1 Chemická charakteristika výrobku: Jedná se o směs síranu amonného, zelené skalice a písku

2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:

Chemický název látky	Číslo CAS	Číslo ES	Koncentrace (%)	Výstr.symb
síran amonný	7783-20-2	231-984-1	27,3 % hmot.	
síran železnatý heptahydrát	7782-63-0	231-753-5	9,1 % hmot.	Xn; R-22
křemičitý písek není zařazen v seznamu nebezpeč. chem. látek			63,6 % hmot.	

3. Údaje o nebezpečnosti:

3.1 Klasifikace přípravku: není klasifikován jako nebezpečný

3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví a životní prostředí při používání látky/přípravku, které lze předvídat: Může ohrozit zdraví při požití, nadýchání a styku s pokožkou a sliznicemi. Dráždí oči, dýchací orgány, pokožku a sliznice. Při delší expozici může způsobit jejich poškození. Při předávkování přípravku může dojít k ohrožení kvality zdrojů podzemních a povrchových vod.

3.3.Další údaje: Přípravek je možno aplikovat pouze v předepsané dávce jen na travnaté porosty.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: Pokud se projevují zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: MECH STOP

4.2 Při nadýchání: Okamžitě přerušit expozici, vynést na čerstvý vzduch. Postiženého uložit v teple a v klidu. V případě dalších potíží vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 Potřísnění pokožky: Zasaženou pokožku umýt vodou a mýdlem. Ošetřit reparačním mastným krémem.

4.4 Zasažení očí: Ihned vyplachovat proudem vody po dobu nejméně 10 minut při otevřených očních víčkách (otevřít i násilím). Neprodleně dopravit k lékaři, i kdyby se jednalo o malé zasažení.

4.5 Požití: Vypít 0,5 litru teplé vody. Postiženého udržovat v klidu. Neprodleně dopravit k lékaři.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: Přípravek je nehořlavý. V případě působení žáru může dojít k uvolnění nebezpečných plynů. Vhodné hasební prostředky: Vodní pěna, kysličník uhličitý, prášek, vodní mlha.

5.2. Nevhodná hasiva: Nedoporučuje se použití vodního proudu z důvodu možnosti rozplavení přípravku a tím ohrožení kvality povrchových a podzemních vod.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při požáru vzniká dým, který může při nadechnutí způsobit poškození zdraví.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje: Neuvádí se.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku:

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Po skončení práce omýt obličej a ruce mýdlem a teplou vodou. Při práci platí zákaz jídla, pití a kouření. Používat předepsané osobní ochranné pomůcky.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do povrchových a podzemních vod a do životního prostředí. Při úniku se řídit vypracovaným a schváleným plánem opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod.

6.3 Čistící metody: Shromáždit uniklý přípravek do náhradního obalu, pro další využití i zneškodnění. Úniky zneškodnit smetením a uložením do náhradního obalu. Zneškodnit aplikací na travnatých porostech v předepsané dávce, nebo uložením na skládce nebezpečného odpadu.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení: Zamezit přímému kontaktu s pokožkou a očima. Vyvarovat se nadýchání. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Používat předepsané osobní ochranné pomůcky - viz čl. 8. Dodržovat nařízení bezpečnosti práce a požární ochrany. S přípravkem mohou nakládat jen zaškolené osoby.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: zamezit kontaminaci vodních zdrojů

7.1.3 Specifické požadavky: nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: MECH STOP

7.2 Skladování:

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Chránit před vlhkem. Při zvlhnutí může dojít k vytvoření spečených hrud, které znemožní správnou aplikaci přípravku.

7.2.2 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách:

7.2.3 Specifické použití

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity

8.2 Omezování expozice: technická opatření - Při práci zajistit dobré větrání, buď přirozené, nebo s nucenou výměnou vzduchu.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: není nutná, případně protiprašný respirátor

8.2.1.2 Ochrana rukou: ochranné rukavice, pravidelně ošetřovat ochranným krémem.

8.2.1.3 Ochrana očí: ochranné brýle i obličejový štít

8.2.1.4 Ochrana kůže: pracovní oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: zabránit únikům do vody a životního prostředí

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1 Všeobecné informace

Vzhled: skupenství (při 20 °C): zrnitý, krystalický materiál

Barva: bílá, se zelenými krystalky

Zápach: nevýrazný

9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při °C): neuvádí se

Teplota tání (°C): neuvádí se

Teplota varu (°C): neuvádí se

Bod vzplanutí (°C): nehořlavý

Hořlavost: nehořlavý

Samozápalnost: nehořlavý

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nehořlavý dolní mez (% obj.): nehořlavý

Oxidační vlastnosti: neoxidující

Tenze par (): neuvádí se

Hustota par: neuvolňuje páry

Hustota (při °C): 1450 kg.m⁻³

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě: částečně rozpustný (vyjma písku)

- v tucích: neuvádí se

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se

9.3 Další informace:

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Neuvažuje se.

10.2 Materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Neuvažuje se.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: Při termickém rozkladu přípravku se mohou tvořit NOx.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: MECH STOP

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Přípravek nemá jedovatých vlastností.

11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví, plynoucí z expozice látky nebo přípravku

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): neuvádí se
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): neuvádí se
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): neuvádí se
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): neuvádí se

Subchronická - chronická toxicita: neuvádí se

Dráždivost:

Zkušenosti z působení na člověka: neuvádí se

11.2 Účinky, plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Senzibilizace: neuvádí se

Karcinogenita: neuvádí se

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci: neuvádí se

11.3 Další údaje: při odborném zacházení a použití dle návodu není, podle našich zkušeností a podle nám dostupných informací, třeba se obávat zdraví škodlivých účinků.

12. Ekologické informace o látce/přípravku

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy: neuvádí se

12.2 Mobilita: --

12.3 Perzistence a rozložitelnost: Přípravek působí v předepsané dávce herbicidně pouze na mechy. Podporuje růst jednoděložných rostlin, působí jako hnojivo.

12.4 Bioakumulační potenciál: --

12.5 Další nepříznivé účinky:

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:

13.1 Odstraňování látky: nepředstavuje nebezpečí

13.2 Metody zneškodňování látky/přípravku: Rozsypaný přípravek uložit do náhradního obalu a zneškodnit aplikací v určené dávce na travnaté ploše nebo uložení na skládce nebezpečných odpadů.

Metody zneškodňování kontaminovaného obalu: Vyprázdněný plastový obal znečištěný přípravkem je možno předat výrobcí k opětovnému naplnění, nebo je možno kontejner zneškodnit spálením ve spalovně nebezpečných odpadů.

13.3. Další údaje: Nakládání se vzniklými odpady se řídí zákonem č.125/1997 Sb. a prováděcími vyhláškami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: MECH STOP

14. Informace pro přepravu

14.1 Preventivní opatření při dopravě/přepravě uvnitř nebo vně podniku:

Hnojivo v původních obalech na paletách se přepravuje krytými dopravními prostředky. Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného dopravce.

14.2 Informace pro jednotlivé druhy přepravy

Silniční přeprava (ADR): Nepodléhá předpisům ADR.

Číslo UN: Třída nebezpečnosti, číslice, písmeno:
Obalová skupina: Další použitelné údaje

Železniční přeprava (RID): Nepodléhá předpisům RID

Číslo UN: Třída nebezpečnosti, číslice, písmeno:
Obalová skupina: Další použitelné údaje

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN: Třída nebezpečnosti: Typ obalu PG:
Obalová skupina: Znečišťující látky: Další použitelné údaje:

Přeprava po moři (IMDG)

Číslo UN: Třída nebezpečnosti: PG:
Obalová skupina: Číslo EMS: MFAG:
Látka znečišťující moře: Další použitelné údaje:

15. Informace o právních předpisech:

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí uvedené na obalu.

Symbol nebezpečí: Přípravek nemá nebezpečných vlastností ve smyslu zákona č.157/1998 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění následujících předpisů.

Přípravek se nemusí označovat výstražnými symboly nebezpečnosti dle zákona č. 157/1998 Sb.

R-věty (úplné znění)

R22 Zdraví škodlivý při požití
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S-věty (úplné znění):

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

15.2 Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: nejsou

15.3 Právní předpisy, obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech) ve znění pozdějších předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: MECH STOP

16. Další informace:

Bezpečnostní list byl revidován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, vyhláškou č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, Vyhláškou č. 232/2004 Sb, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a zákonem č. 317/2004 Sb, kterým se mění zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech).

Tento bezpečnostní list platí pro: MECH STOP

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného přípravku a odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Za zacházení podle existujících zákonů, nařízení, pokynů pro bezpečnou práci a požárních předpisů zodpovídá uživatel. Za nesprávné užití, nebo užití k jinému účelu, v rozporu s bezpečnostním listem a návodem k použití, je zodpovědný pouze uživatel.