

Verzia č.: 1.2 Vydaná: 24. 11. 2014 Nahrádza verziu č.: 1.1	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia (ES) č. 453/2010)	AGRO CS Dělejte s námi svět krásnější
---	--	---

Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Chemický názov látky/obchodný názov zmesi: **MECH-STOP**

Ďalšie názvy alebo označenia látky/zmesi:

Kód výrobku:

1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Určené použitia: Hnojivo.

Neodporúčané použitia: Nie sú.

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Meno alebo obchodné meno dodávateľa: AGRO CS a.s.

Adresa: č.p. 265, 552 03 Říkov

Telefón/fax: +420 491457111 / +420 491457176

Adresa elektronickej pošty osoby

zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: agrocs@agrocs.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum
 v Bratislave, FNŠP,
 Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
 Limbová 5, 833 05 Bratislava
 Telefón: 02/5477 4166

Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia látky/zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zmes nespĺňa podmienky pre klasifikáciu. Obsahuje nebezpečnú zložku v koncentrácii nižšej ako sú klasifikačné limity.

2.1.2 Klasifikácia látky/zmesi podľa smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES

Zmes nespĺňa podmienky pre klasifikáciu. Obsahuje nebezpečnú zložku v koncentrácii nižšej ako sú klasifikačné limity.

2.2 Prvky označenia

2.2.1 Označenie látky/zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Názov zmesi: **MECH-STOP**

Zmes obsahuje: *(nie je nutné uvádzať žiadne zložky zmesi)*

Piktogram: *(nie je)*

Výstražné slovo: *(nie je)*

H-vety: *(nie sú)*

P-pokyny: P101 Ak je nutná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo štítok výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený.)

Pokyny P101 a P102 musia byť uvedené na označení výrobkov určených pre profesionálne použitie.

Doplňujúce informácie: EUH210 Na vyžiadanie je k dispozícii karta bezpečnostných údajov.

(Doplnková veta nemusí byť na označení uvedená, pokiaľ nie je výrobok predávaný podnikajúcim osobám.)

2.3 Ďalšie nebezpečenstvá:

Nie sú identifikované.

Oddiel 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.1 Látka - výrobok nie je chemickou látkou.

3.2 Zmes

Zmes anorganických hnojivých látok obsahujúca nasledujúce zložky klasifikované ako nebezpečné:

Identifikátor zložky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo	Obsah (% hm)	Klasifikácia zložky podľa smernice 67/548/EHS
			Klasifikácia zložky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Síran železnatý	026-003-00-7 231-753-5 7720-78-7 doposiaľ nezadelené	< 10	Xn, R22; Xi, R36/38
			Acute Tox. 4. H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315

Význam symbolov, skratiek, R- a H-viet je vysvetlený v oddieloch 16.

Oddiel 4: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Popis prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Pokiaľ sa pri práci s výrobkom objavia prejavy, ktoré je nutné riešiť v spolupráci s lekárom, informujte lekára o názvu výrobku a o jeho dodávateľovi alebo poskytnite lekárovi označenie výrobku uvedené na obale.

Pri nadýchaní: Vyvíesť na čerstvý vzduch.

Pri styku s kožou: Odložiť znečistený odev a ochranné pomôcky. Omyť veľkým množstvom vody.

Pri zasiahnutí očí: Rozovrieť očné viečka a vypláchnuť veľkým množstvom vody. Pokiaľ by po výplachu očí pretrvávali intenzívne pocity a prejavy ich podráždenia, odporúča sa vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití: Vypláchnuť ústa. Vypiť väčšie množstvo vody (0,5 l). Nevyvolávať zvracanie. Pokiaľ by sa po požití výrobku objavili príznaky vážnejšieho podráždenia zažívacích orgánov alebo nevoľnosť, je vhodné vyhľadať pomoc lekára.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri expozícii prachu výrobku sa môžu prejavovať účinky mechanického dráždenia slizníc.

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Neočakávajú sa akútne účinky na zdraví, ktoré by vyžadovali okamžitú lekársku pomoc. V prípade požitia výrobku deťmi je naopak potrebné vyhľadať lekársku pomoc čo najskôr.

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace látky

Vhodné hasiace látky: Výrobok nie je horľavý. Výber hasiacich látok je možné podriadiť ostatnému horiacemu materiálu.

Nevhodné hasiace látky: Pri použití väčšieho množstva vody môže dochádzať k rozplavovaniu výrobku.

5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri tepelnom rozklade vzniká amoniak, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pre hasičov

Odpadnú vodu znečistenú výrobkom po hasení podľa možností zachyťte a zneškodnite ako nebezpečný odpad alebo chemicky znečistenú odpadnú vodu.

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zamedziť tvorbe prašného aerosólu. Uzatvorené priestory vetrať. Pri odstraňovaní následkov havárie používať osobné ochranné prostriedky.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť prieniku výrobku do povrchových alebo podzemných vôd, do pôdy a do kanalizácie bariérami z nepriepustného materiálu. O uvoľnení väčšieho množstva výrobku do povrchových alebo podzemných vôd informujte miestne príslušný vodohospodársky orgán alebo správcu kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie uvoľnenia a pre čistenie

Rozsypaný výrobok zmiešť, zobrať a uložiť do náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8. Zneškodňovanie odpadu vid' oddiel 13.

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Všeobecné hygienické opatrenia: Uzatvorené priestory pri manipulácii s výrobkom sprevádzané tvorbou prachu dobre vetrať. Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom.

Opatrenia k ochrane životného prostredia: Nevyužiteľné odpady výrobku zneškodňovať ako nebezpečný odpad.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Požiadavky na podmienky skladovania: Skladovať v pôvodných obaloch, v dobre vetraných uzatvorených priestoroch, v suchu. Neskladovať v blízkosti silných kyselín a zásad.

7.3 Špecifické konečné použitie / špecifická konečná použitia

Pokyny pre aplikáciu hnojivá sú uvedené na jeho obale, prípadne na príbalovom letáku.

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Medzné limity expozície na pracovisku/biologické medzné limity platné v Českej republike:

Nariadením vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky na ochranu zdravia pri práci, v platnom znení, nie sú pre žiadnu zložku výrobku stanovené najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) ani prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk.

Vyhláškou č. 432/2003 Zb. nie sú pre žiadnu zložku alebo metabolit stanovené limitné hodnoty biologických expozičných testov.

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty sú prevzaté z informácií poskytnutých pri registrácii látky podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), zverejnených Európskou agentúrou pre chemické látky na jej webových stránkach.

Síran železnatý

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačný	Systémový - chronický	DNEL = 2,01 mg/m ³
	Inhalačný	Systémový - akútny	DNEL = 2,01 mg/m ³
	Dermálny	Systémový - chronický	DNEL = 0,57 mg/kg _{bw} /d
	Dermálny	Systémový - akútny	DNEL = 0,57 mg/kg _{bw} /d
Spotrebitelia	Inhalačný	Systémový - chronický	DNEL = 0,5 mg/m ³
	Inhalačný	Systémový - akútny	DNEL = 0,5 mg/m ³
	Dermálny	Systémový - chronický	DNEL = 0,29 mg/kg _{bw} /d
	Dermálny	Systémový - akútny	DNEL = 0,29 mg/kg _{bw} /d
	Orálny	Systémový - chronický	DNEL = 0,29 mg/kg _{bw} /d
	Orálny	Systémový - akútny	DNEL = 0,29 mg/kg _{bw} /d

Hodnoty PNEC nie sú stanovené. Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Technické opatrenia

Pokiaľ je to možné, manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii voda pre potreby výplachu očí (pokiaľ je to možné, potom tečúca).

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá. V prípade zvýšenej tvorby prachu, použite respirátor alebo masku proti prachu.

Ochrana rúk: Z preventívnych dôvodov používajte v prípade potreby priameho styku rúk s výrobkom ochranné pracovné rukavice.

Ochrana očí: Ochranné okuliare v prípade tvorby prachu.

Ochrana kože: Ochranný odev.

Hygienické opatrenia: Zabráňte styku s kožou, očami a odevom. Znečistený odev si vymeňte za čistý. Nefajčite, nejedzte a nepite pri práci s výrobkom. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom.

8.2.3 Kontroly expozície životného prostredia

V prípade potreby zneškodnite odpad prípravku postupom podľa oddielu 13.

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo a farba) (pri 20 °C):	Zmes práškov sivej a okrovej farby.
Zápach:	Bez intenzívneho zápachu.
Hodnota pH (pri 20 °C):	3,8 (1% roztok)
Bod topenia / tuhnutia:	Nebol stanovený.
Počiatočný bod varu/rozmedzie bodu varu:	Nerelevantný parameter.
Bod vzplanutia:	Nerelevantný parameter, pevná látka.
Bod vznietenia:	Nebol stanovený.

Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nie je rizikový horľavosťou.
Horné / dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti (% obj.):	Netvorí výbušné zmesi so vzduchom.
Tlak pary (pri 20 °C):	Nebol stanovený.
Hustota pary (vzduch = 1):	Nerelevantná vlastnosť.
Sypná hmotnosť (pri 20 °C):	1275 kg/m ³ .
Rozpusťnosť vo vode (pri 20 °C):	Čiastočne sa rozpúšťa.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol /voda:	Nerelevantný parameter.
Viskozita (pri 20 °C):	Nebola stanovená.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidačné vlastnosti:	Nemá.

9.2 Ďalšie informácie

Obsah VOC (EU): 0 %

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nevykazuje žiadnu nebezpečnú chemickú reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita

Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je prípravok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Účinky vlhkosti.

10.5 Nezlučiteľné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozpadu

Amoniak, oxidy dusíku.

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes: Informácie neboli experimentálne zisťované.

Síran železnatý

Klasifikácia látky uvedená v oddiele 3 je prevzatá z prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 (CLP). Ďalej uvedené informácie sú čerpané z informácií z registračných žiadostí zverejnených ECHA.

Akútna toxicita: LD50(ori, potkan) > 2000 mg/kg bw (OECD 401)
LD50(derm, králik) > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Účinky na kožu králika: Dráždi kožu. (OECD 404)

Účinky na oči králika: Nedráždi oči (OECD 405)

Senzibilizácia: Nevyvoláva senzibilizačné účinky. (OECD 429)

Karcinogenita: Nie je látkou prispievajúcou k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.

Mutagenita: Nepôsobí genotoxické účinky (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Reprodukčná toxicita: Nepôsobí toxicky na reprodukčný proces ani na plod v tele matky.

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Zmes

Toxicita zmesi nebola experimentálne zisťovaná.

Zložky:

Žiadna zložka obsiahnutá v zmesi nevykazuje toxické účinky na vodné organizmy, ktoré by vyžadovali klasifikáciu látky ako nebezpečnú pre životné prostredie.

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Žiadna z relevantných organických zložiek zmesi nie je ťažko rozložiteľná.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Látky obsiahnuté vo výrobku nemajú tendenciu sa v zvýšenej miere biologicky akumulovať.

12.4 Mobilita v pôde

Zložky zmesi sú dobre rozpustné vo vode. V pôde môžu ľahko migrovať s vodou. Miera adsorpcie na organické látky v pôdnom systéme je slabá.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadna zo zložiek výrobku nie je PBT alebo vPvB látkou.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Dodávatelia zložiek zmesi žiadne informácie neposkytli.

Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy nakladania s odpadmi

Odporúčaný postup zneškodňovania odpadu látky/zmesi: zvyšok hnojiva (prach, zvlhnuté hnojivo atď.) využiť k účelu hnojenia napr. pri ďalšej aplikácii, alebo ich zapracovať do kompostu. Nevyužitelný odpad zneškodňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať vo zmesi s komunálnymi odpadmi. Spotrebiteľ môže k odstráneniu využiť systému zberu komunálneho odpadu v obci.

Odporúčaný postup zneškodňovania odpadných obalov znečistených látkou/zmesou: obaly znečistené zvyškami výrobku je nutné zneškodňovať ich predaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné zneškodnenie odpadu znečistených obalov je možné ich spálením alebo uložením na skládku nebezpečných odpadov. Spotrebiteľ môže k odstráneniu využiť systému zberu komunálneho odpadu v obci.

Odporúčaný postup zneškodňovania obalov: Vyprázdnené spotrebiteľské obaly je možné odložiť do systému zberu odpadov vhodných pre recykláciu alebo do komunálneho odpadu.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi: pri dočasnom zhromažďovaní odpadu výrobku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.

Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi: zákon č. 185/2001 Zb., o odpadoch, v platnom znení a jeho prevádzacie vyhlášky.

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Výrobok nie je nebezpečným tovarom pri preprave.

14.1 Číslo OSN: neaplikovateľné

14.2 Príslušný názov OSN pre zásielku: neaplikovateľné

14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu: neaplikovateľné

14.4 Obalová skupina: neaplikovateľné

14.5 **Nebezpečnosť pre životné prostredie:** neaplikovateľné

14.6 **Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** neaplikovateľné

14.7 **Hromadná preprava podľa Prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC:** neaplikovateľné

Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Európske nariadenia:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH): výrobok neobsahuje látky zaradené na zoznam kandidátov na povolenie (SVHC látky), ani látky podliehajúce povoleniu podľa hlavy VII nariadenia REACH alebo prísnemu obmedzeniu podľa hlavy VIII nariadenia REACH; pre prípravok musí byť spracovaná a poskytovaná karta bezpečnostných údajov podľa č. 31 tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP): výrobok podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie chemických zmesí podľa tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003, o hnojivách.

15.2 Posúdenie chemickej nebezpečnosti

Výrobok je uvádzaný na trh v režime predpisov pre hnojivá. Ako taký nepodlieha povinnosti hodnotiť jeho chemickú bezpečnosť. Nebezpečnosť zložiek zmesi bola hodnotená pri ich registrácii.

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Vysvetlenie symbolov, skratiek a kódov R- a H-viet použitých v oddiele 3.

Symboly a R-vety podľa smernice 67/548/EHS, resp. 1999/45/ES

Xn - Zdraviu škodlivý; Xi - Draždivý.

R22 - Škodlivý pri požití; R36/38 - Dráždi oči a kožu.

Skratky pre označenie tried nebezpečnosti a H-vety podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4, H302 - Akútne toxický, kat. 4; H302 - Zdraviu škodlivý pri požití.

Eye Irrit. 2, H319 - Vážne podráždenie očí, kat. 2; H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

16.2 Podklady použité pre spracovanie karty bezpečnostných údajov:

a) Receptúra hnojiva.

b) Verejné informácie o chemických látkach čerpané z webových stránok ECHA a z kariet bezpečnostných údajov.

c) Právne a technické predpisy platné pre oblasť informácií obsiahnutých v karte bezpečnostných údajov.

16.3 Pokyny pre školenie a pre zaistenie prístupu k informáciám

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, s povinnými ochrannými prostriedkami, s prvou pomocou a so zakázanými manipuláciami s výrobkom.

Podľa čl. 35 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinnosťou zamestnávateľa sprístupniť informácie z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí môžu byť pri práci vystavení účinkom výrobku.

16.4 Zmeny pri poslednej aktualizácii karty bezpečnostných údajov

V karte bezpečnostných údajov boli uskutočnené drobné úpravy bez zmeny klasifikácie výrobku a bez zmeny opatrení na bezpečné zaobchádzanie s výrobkom.

Koniec karty bezpečnostných údajov

