

Verzia č.: 3.0 Vydaná: 25. 7. 2014 Nahrádza verziu č.: 2.0	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: **TRAVIN**

Ďalšie názvy alebo označenia látky/zmesi:

Registračné číslo prípravku na ochranu rastlín: 4229-4

1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Určené použitia: Hnojivo s herbicídnyim účinkom.

Neodporúčané použitia: Nie sú.

1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

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

Adresa: Říkov 265, 552 03 Česká Skalice

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)

Na základe informácií o zložení a o vlastnostiach zložiek prípravku, uvedených v registračnej dokumentácii zložiek podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, nie je nutné výrobok klasifikovať ako nebezpečný.

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

(Poznámka: táto klasifikácia je určená rozhodnutím ÚKZÚZ o registrácii malospotrebitel'ského balenia prípravku v nadväznosti na dnes už neaktuálnu klasifikáciu zložiek prípravku.)

Dráždivý, R36 Dráždi oči.

2.2 Prvky označenia

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

Názov zmesi: **TRAVIN**

Zmes obsahuje: Fluroxypyr-meptyl (ISO) 1,8 g/kg (zodpovedá 1,25 g čistého fluroxypyru)

Klopyralid (ISO) 0,8 g/kg

Výstražné symboly: (nie je priradený)

Výstražné slovo: (nie je priradené)

H-vety: (nie sú priradené)

P-pokyny: (nie sú priradené)

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

Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.

SP1 Neznečisťujte vody prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii vôd splachom z fariem a ciest).

OP II. St. Prípravok je vylúčený z použitia v ochrannom, pásme II. Stupne zdrojov podzemnej a povrchovej vody

SPe1: Za účelom ochrany podzemnej vody neaplikujte tento prípravok alebo iný, ak obsahuje účinnú látku klopyralid, viacej krát ako raz za dva roky na rovnakom pozemku.

SPe1: Za účelom ochrany podzemnej vody neaplikujte tento prípravok alebo iný, ak obsahuje účinnú látku klopyralid, v jesennom období.

2.2.2 Označenie podľa smernice 1999/45/ES

(Poznámka: Uvedené prvky označenia sú stanovené rozhodnutím SRS o registrácii prípravku.)

Názov zmesi: TRAVIN

Zmes obsahuje: Fluroxypyr-meptyl (ISO) 1,8 g/kg (zodpovedá 1,25 g čistého fluroxypyru)

Klopyralid (ISO) 0,8 g/kg

Výstražný symbol:



Draždivý.

R-vety:

S-vety:

R36 Dráždi oči.

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13 Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

S20/21 Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní.

S26 Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

S28 Pri styku s pokožkou okamžite umyte veľkým množstvom vody.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a ochranné rukavice

S46 Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Doplňujúce označenie: Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie.

Ďalšie označenie podľa vyhlášok č. 327/2004 Zb. a 329/2004 Zb.

SP1 Neznečisťujte vody prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii vôd splachom z fariem a ciest).

OP II. St. Prípravok je vylúčený z použitia v ochrannom, pásme II. Stupne zdrojov podzemnej a povrchovej vody

SPe1: Za účelom ochrany podzemnej vody neaplikujte tento prípravok alebo iný, ak obsahuje účinnú látku klopyralid, viacej krát ako raz za dva roky na rovnakom pozemku.

SPe1: Za účelom ochrany podzemnej vody neaplikujte tento prípravok alebo iný, ak obsahuje účinnú látku klopyralid, v jesennom období.

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 pesticídnych a hnojivých látok:

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
Fluroxypyr-meptyl (ISO)	607-272-00-5 279-752-9 81406-37-3 pesticídna účinná látka	0,18***	N, R50/53
			Aq. acute 1, H400; Aq. chronic 1, H410
Klopyralid (ISO)	607-231-00-1 216-935-4 1702-17-6 pesticídna účinná látka	0,08	Xi, R41
			Eye dam. 1, H318
Močovina	--- 200-315-5 57-13-6 doposiaľ nezadelené	< 30	Xi, R36*
			neklasifikovaná látka**
Chlorid draselný	--- 231-211-8 7447-70-7 doposiaľ nezadelené	< 10	Xi, R36/37*
			neklasifikovaná látka**
Dihydrogenfosforečnan amónny	--- 231-764-1 7722-76-1 doposiaľ nezadelené	< 8	Xi, R36/37*
			neklasifikovaná látka**

* Klasifikácia látky DSD podľa predchádzajúcej verzie karty bezpečnostných údajov navrhnutá SZÚ Praha, ktorá bola predpokladom pre rozhodnutie o registrácii prípravku SRS

** Klasifikácia CLP zodpovedajúca klasifikácii látky pri jej registrácii podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

*** 0,18 % hm. Fluroxypyr-meptylu zodpovedá 0,125 % hm. čistého fluroxypyru.

Oddiel 4: OPATRENIE PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Popis prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, uveďte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety / štítku alebo príbalového letáku.

Pri nadýchaní: Prerušte expozíciu, zaistite telesný aj duševný pokoj. Nenechajte prechladnúť. Ak pretrvávajú dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc/zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri styku s kožou: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou, pokožku dobre opláchnite. Pri známkach silného podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc/zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí: Pri otvorených viečkach vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou pokiaľ možno vlažnou tečúcou vodou. Ak pretrvávajú príznaky (začervenanie, pálenie), neodkladne vyhľadajte lekársku pomoc (zaistite lekárske ošetrovanie).

Pri požití: Ústa vypláchnite vodou (iba za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí); nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte štítok / etiketu popr. obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Podráždenie očí, kože a zažívacieho traktu.

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Potreba okamžitej lekárskej pomoci sa nepredpokladá.

Pri vyhľadávaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (aj event. následnú terapiu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave. Telefón: 02/5477 4166.

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace látky

Vhodné hasiace látky: Prípravok nehorí. Voľbu vhodných hasiacich látok je možné podriaďiť potrebám hasenia okolitého horiaceho materiálu. Eventuálny požiar sa hasí najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, eventuálne pieskom a zeminou. Vodu je možné použiť len výnimočne, a to formou jemnej hmly, nie silným prúdom.

Nevhodné hasiace látky: Voda, pokiaľ nie je možné zabezpečiť, aby znečistená voda odtekala z požiariska do verejnej kanalizácie, zdrojov podzemných vôd a recipientov povrchových vôd alebo na poľnohospodársku pôdu.

5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri horení vznikajú zdraviu nebezpečné oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, amoniak, oxid siričitý. Voda znečistená vo väčšej miere prípravkom môže poškodzovať životné prostredie.

5.3 Pokyny pre hasičov

Zásah pri hasení prevádzajte v ochrannom protipožiarnom odevu a s pretlakovým dýchacím aparátom. 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

Pri odstraňovaní následkov rozsypania výrobku voliť postupy, pri ktorých sa minimalizuje potenciálna tvorba prašného aerosólu. 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 odsáť, zmiesť, zobrať a uložiť do náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku.

6.4 Odkaz na iné oddiely

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. Pri manipulácii s výrobkom zabrániť kontaktu výrobku a rukami a očami. Dodržiavať základné pravidlá pracovnej hygieny. Pri manuálnej aplikácii hnojiva používať rukavice nepriepustné pre vodu a prach.

Pri použití posypového vozíku sypte hnojivo do zásobníka z čo najmenšej výšky, aby sa nezvyšovalo množstvo uvoľneného prachu.

Opatrenia k ochrane pred požiarom: Výrobok nie je nebezpečný horľavosťou ani nepodporuje horenie iných látok.

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

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

Prípravok skladujte v uzatvorených, originálnych obaloch v uzatvorených, suchých a vetraných skladoch pri teplotách od +5 °C do +30 °C oddelene od potravín, nápojov a krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Chrániť pred mrazom, vlhkom a priamym slnečným svetlom.

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.

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Pre žiadnu zložku zmesi neboli hodnoty DNEL/PNEC doposiaľ zadelené.

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 tečúca voda pre potreby výplachu očí.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: nie je nutná.

Ochrana rúk: gumové alebo plastové rukavice

Ochrana očí: nie je nutná.

Ochrana tela: pracovný odev z textilného materiálu, najlepšie označený piktogramom „ochrana proti chemikáliám“.

Dodatočná ochrana hlavy: nie je nutná.

Dodatočná ochrana nôh: gumové alebo plastové gumáky pri práci v záhradkárskom teréne.

Hygienické opatrenia: Po skončení práce až do odloženia pracovného odevu a ďalších OOPP (pokiaľ ste ich používali) a do dôkladného umytia nejedzte, nepite a nefajčite. Pracovný odev a (pokiaľ ste ich používali) OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite.

8.2.3 *Kontroly expozície životného prostredia*

Nepoužiteľné odpady výrobku zneškodňovať ako nebezpečný odpad.

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo a farba) (pri 20 °C):	Sivý granulát
Zápach:	Neutrálny. Mierne po rozpúšťadlách.
Hodnota pH (pri 20 °C):	Nebola meraná.
Bod topenia/tuhnutia:	Nebol stanovený. Očakáva sa vyšší ako 300°C.
Počiatočný bod varu/rozmedzie bodu varu:	Nebol stanovený.
Bod vzplanutia:	Nerelevantný parameter, pevná látka.
Bod vznietenia:	Nebol stanovený.
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nie je riziková 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.
Relatívna hustota (pri 20 °C):	2,25 g/cm ³
Rozpusťnosť vo vode (pri 20 °C):	Čiastočne sa rozpúšťa (zmes vo vode rozpustných, nerozpustných látok)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol /voda:	Nerelevantný parameter.
Viskozita (pri 20 °C):	Nerelevantný parameter.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidačné vlastnosti:	Nemá.

9.2 **Ďalšie informácie**

Obsah VOC (EU): Neobsahuje VOC.

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 **Reaktivita**

Zmes nevykazuje 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**

Vid' oddiel 5.2.

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes:

Informácie pre zmes neboli experimentálne zisťované.

Zložky zmesi:

FLUROXYPYR-MEPTYL (ISO) (CAS 81406-37-3):

LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000 ¹⁾³⁾ ; > 5000 ¹⁾²⁾ ;
LD ₅₀ , orálne, myš (mg.kg ⁻¹):	> 2000 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , orálne, škrečok (mg.kg ⁻¹):	> 5000 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , dermálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	2000 ²⁾ ; > 2000 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):	> 2000 ²⁾³⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.m ⁻³ za 4 h):	> 1000 ¹⁾³⁾ ; najvyššia technicky dosažiteľná koncentrácia
LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.m ⁻³ za 3 h):	> 1000 ²⁾ ;
Karcinogénny účinok	údaje nie sú k dispozícii ³⁾
Mutagénny účinok	údaje nie sú k dispozícii ³⁾
Toxicita pre reprodukciu	údaje nie sú k dispozícii ³⁾

¹⁾ údaje podľa podkladového materiálu pre registráciu (1996).

²⁾ údaje podľa databázy TOMES/RTECS, Vol. 86.

³⁾ údaje podľa podkladového materiálu pre MATOX (Dr. Kolínková) (13. 4. 2010)

V databáze CPS&Q (skorej ECB)/ESIS 2000 nie sú žiadne toxikologické údaje.

KLOPYRALID (ISO) (CAS 1702-17-6):

LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	4300 ²⁾ ; > 5000 ³⁾⁴⁾ ;
LD ₅₀ , orálne, potkan samci (mg.kg ⁻¹):	> 5000 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , orálne, potkan samice (mg.kg ⁻¹):	> 4300 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , orálne, myš (mg.kg ⁻¹):	> 5000 ¹⁾²⁾⁴⁾ ;
LD ₅₀ , orálne, škrečok (mg.kg ⁻¹):	> 5000 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):	> 2000 ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.m ⁻³ za 4 h):	nenalezená ¹⁾²⁾ ; > 1000 max. tech. dosažiteľná koncentrácia ³⁾⁴⁾ ;
Kožná dráždivosť (králik):	nedráždi ³⁾⁴⁾ ;
Očná dráždivosť (králik):	veľmi silne dráždi (R41) ³⁾⁴⁾ ;
Senzibilizácia (morča) (M&K):	silne senzibiluje; nedosahuje stupne pre klasifikáciu R43 ³⁾⁴⁾ ;
Karcinogénny účinok	neuvedený ¹⁾ ; negatívny ⁴⁾
Mutagénny účinok	neuvedený ¹⁾ ; negatívny ⁴⁾
Toxicita pre reprodukciu	neuvedený ¹⁾ ; negatívny ⁴⁾

¹⁾ údaje podľa databázy TOMES/HSDB, Vol. 86.

²⁾ údaje podľa databázy TOMES/RTECS. Vol. 86.

³⁾ údaje podľa toxikologického vyšetrenia z 17.11.2003.

⁴⁾ údaje podľa MATOX (Dr. Kolínková) z 15.3.2010.

V databáze CPS&Q (skorej ECB)/ESIS 2000 nie sú žiadne údaje.

Močovina (CAS 57-13-6):

LD ₅₀ , orálne, potkan (rôzny autori) (mg.kg ⁻¹):	cca 14 ²⁾ (?); 8471 ¹⁾²⁾³⁾ ; 14300 ²⁾ ; 14300 ²⁾ ; 15000 ²⁾
LD ₅₀ , orálne, myš (rôzny autori) (mg.kg ⁻¹):	11000 ¹⁾²⁾ ; 11500 ²⁾ ; 13000 ²⁾ ;
LD ₅₀ , orálne, králik (mg.kg ⁻¹):	5000 ²⁾ ;
LD ₅₀ , dermálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	8200 ²⁾
LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.m ⁻³) (4 hod.):	nenalezená ¹⁾²⁾

Akútne je netoxická.

Kožu mierne dráždi¹⁾²⁾; oči nedráždi²⁾; nesenzibiluje²⁾;

¹⁾ údaje podľa databázy TOMES/RTECS, Vol. 86.

²⁾ údaje podľa EU databázy ESIS 2000 (Ex ECB).

3) údaje podľa databáze TOMES/HSDB, Vol. 86.

Chlorid draselný (CAS 7447-40-7):

LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	2600 ¹⁾²⁾³⁾
LD ₅₀ , orálne, myš (rôzny autori) (mg.kg ⁻¹):	383 ²⁾³⁾ ; 1500 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , orálne, morča (mg.kg ⁻¹):	2500 ²⁾³⁾ ;
LD ₅₀ , intraperitoneálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	660 ¹⁾³⁾
LD ₅₀ , intraperitoneálne, myš (rôzny autori) (mg.kg ⁻¹):	620 ¹⁾ ; 1181 ³⁾
LD ₅₀ , intravenosne, potkan (rôzny autori) (mg.kg ⁻¹):	39 ²⁾³⁾ ; 142 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , intravenosne, myš (mg.kg ⁻¹):	117 ¹⁾²⁾³⁾ ;
LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹):	nenalezená ¹⁾²⁾³⁾
LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.m ⁻³ za 4 h):	nenalezená ¹⁾²⁾³⁾

1) údaje podľa databáze TOMES/RTECS, Vol. 86.

2) údaje podľa databáze TOMES/HSDB, Vol. 86.

3) údaje podľa EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

Dihydrogenfosforečnan amónny (CAS 7722-76-1):

LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	6500 ¹⁾
LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹):	> 7940 ¹⁾
LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.m ⁻³ za 4 h):	nenalezená
Kožná dráždivosť:	slabo dráždi ¹⁾
Očná dráždivosť:	prakt. nedráždi ¹⁾

1) údaje podľa EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Zmes

Pre zmes boli experimentálne zistené tieto údaje (viď protokol VÚ rybárskeho a hydrobiologického):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Druh neuvedený; > 1000;
EC ₅₀ , 96 hod., bezstavcoví (mg.l ⁻¹):	Daphnia magna (dafnia veľká) > 1000;
IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	Druh neuvedený; > 1000;

Zložky zmesi:

FLUROXYPYR-MEPTYL (ISO) (CAS 81406-37-3):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Lepomis macrochirus (slunečnica veľkoplutvá) 14,3 ¹⁾ ;
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Salmo gairdneri (pstruh americký dúhový) > 100 ¹⁾ ;
LC ₅₀ , 24 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Salmo gairdneri (pstruh americký dúhový) > 100 ¹⁾ ;
EC ₅₀ , 48 hod., bezstavcoví (mg.l ⁻¹):	Údaje nie sú k dispozícii ¹⁾ ;
Selenastrum capricornutum	49,8 ¹⁾

1) údaje podľa podkladového materiálu pre registráciu (1996).

V databáze TOMES Vol 86 nie sú žiadne ekotoxikologické údaje.

KLOPYRALID (ISO) (CAS 1702-17-6):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Onchorhynchus mykiss (pstruh dúhový) 53 ²⁾ ; 103,5 ¹⁾ ;
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Lepomis macrochirus (slunečnica veľkoplutvá) 125,4 ¹⁾ ;
EC ₅₀ , 24 hod., bezstavcoví (mg.l ⁻¹):	Údaje nie sú k dispozícii ¹⁾ ; > 99 ²⁾ ;
IC ₅₀ , 5 dní, riasy (mg.l ⁻¹):	Údaje nie sú k dispozícii ¹⁾ ;
	Selenastrum capricornutum 30,9 ²⁾ ;

1) údaje podľa databáze TOMES/HSDB, Vol. 86.

2) údaje podľa toxikologického vyšetrenia z 17.11.2003.

V databáze CPS&Q (skorej ECB)/ESIS 2000 nie sú žiadne údaje.

Močovina (CAS 57-13-6):

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Rasbora heteromorpha (razbora klinoškvrná) 12000¹;
 LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Leuciscus idus (jelec tmavý) > 6810¹;
 Daphnia magna (dafnia veľká) > 1000¹;
 IC₅₀, 8 dní, riasy (mg.l⁻¹): Scenedesmus quadricauda > 10000¹;
 IC₅₀, doba neuvedená, riasy (mg.l⁻¹): Scenedesmus quadricauda 10000²;
 1) údaje podľa EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).
 2) údaje podľa databáze TOMES/HSDB, Vol. 86.

Chlorid draselný (CAS 7447-40-7):

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Pimephales promelas (čerebľa americká) 880¹;
 LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹): Pimephales promelas (čerebľa americká) 910¹;
 LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹): Pimephales promelas (čerebľa americká) 950¹; 2465¹;
 LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Lepomis macrochirus (slunečnica veľkoplutvá) 2010²;
 LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹): Lepomis macrochirus (slunečnica veľkoplutvá) 5500²;
 LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹): Onchorhynchus mykiss (pstruh dúhový) 1610¹;
 LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹): Onchorhynchus mykiss (pstruh dúhový) 1191¹;
 LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Gambusia affinis (živorodka komária) 920²; 4350¹;
 LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹): Gambusia affinis (živorodka komária) 1990¹; 4200²;
 LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹): Gambusia affinis (živorodka komária) 1000²; 4700¹;
 LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹): Leuciscus idus (jelec tmavý) 2300²;
 LC₅₀, 5 hod., ryby (mg.l⁻¹): Cyprinus caprio (kapr obecný) 12550²;
 EC₅₀, 96 hod., bezstavcoví (mg.l⁻¹): Daphnia magna (dafnia veľká) 29¹; 117¹; 141¹;
 EC₅₀, 48 hod., bezstavcoví (mg.l⁻¹): Daphnia magna (dafnia veľká) 141¹; 825²;
 EC₅₀, 48 hod., bezstavcoví (mg.l⁻¹): Ceriodaphnia dubia (druh mäkkýša) 630¹;
 EC₅₀, 24 hod., bezstavcoví (mg.l⁻¹): Ceriodaphnia dubia (druh mäkkýša) 630¹;
 EC₅₀, 96 hod., bezstavcoví (mg.l⁻¹): Chironomus riparius (druh pakomára) 4160¹; 4810¹;
 EC₅₀, 48 hod., bezstavcoví (mg.l⁻¹): Chironomus riparius (druh pakomára) 1250¹; 1770¹;
 2890¹; 3170¹; 5000¹; 5300¹; 5360¹; 6200¹; 6280¹;
 6830¹;
 IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.l⁻¹): Scenedesmus subspicatus 2500²;
 1) údaje podľa databáze TOMES/HSDB, Vol. 86.
 2) údaje podľa EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

Dihydrogenfosforečnan amónny (CAS 7722-76-1):

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Údaje nie sú k dispozícii¹
 EC₅₀, 96 hod., bezstavcoví (mg.l⁻¹): Údaje nie sú k dispozícii¹
 IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.l⁻¹): Údaje nie sú k dispozícii¹
 1) údaje podľa EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

V databáze TOMES Vol 86 nie sú žiadne ekotoxikologické údaje.

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Organické zložky zmesi sú v životnom prostredí ľahko rozložiteľné.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok nemá tendenciu sa biologicky akumulovať.

12.4 Mobilita v pôde

Zložky zmesi sú čiastočne rozpustné vo vode. V pôde môžu zvolna s vodou migrovať.

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: nevyužitelný odpad zneškodňovať ako nebezpečný odpad. Nezneškodňovať vo zmesi s komunálnymi odpadmi.

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.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi: pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku 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. Odpad výrobku je možné priradiť k odpadu číslo 20 01 19* Pesticídy (Katalóg odpadov)

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Výrobok nie je nebezpečným tovarom pri preprave.

14.1 Číslo OSN: neuplatňuje sa

14.2 Príslušný názov OSN pre zásielku: neuplatňuje sa

14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu: neuplatňuje sa

14.4 Obalová skupina: neuplatňuje sa

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: neuplatňuje sa

14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neuplatňuje sa

14.7 Hromadná preprava podľa Prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC: neuplatňuje sa

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): prípravok neobsahuje látky zaradené na zoznam kandidátov na povolenie, ani látky podliehajúce povoleniu alebo prísnemu obmedzeniu; pre prípravok musí byť spracovaná a poskytovaná Karta bezpečnostných údajov podľa č. 31 tohto nariadenia.

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

Nariadenie (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc 79/117/EHS a 91/414/EHS.

Nariadenie (ES) č. 547/2011, ktorým sa prevádza nariadenie (ES) č. 1107/2009 pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín.

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

15.2 Posúdenie chemickej nebezpečnosti

Chemická bezpečnosť zmesi bola posudzovaná podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo prevedené podľa predpisov pre prípravky na ochranu rastlín.

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

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

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

Xi - Draždivý.

N - Nebezpečný pre životné prostredie.

R36 - Dráždi oči.

R37 - Dráždi dýchacie orgány.

R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.

R50/53 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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

Eye Dam. 1 - VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ, kategória 1; H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Aq. acute 1 - NEBEZPEČNÝ PRE VODNÉ PROSTREDIE - AKÚTNA TOXICITA, kategória 1; H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy.

Aq. chronic 1 - NEBEZPEČNÝ PRE VODNÉ PROSTREDIE - CHRONICKÁ TOXICITA, kategória 1; H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Podklady použité pre spracovanie karty bezpečnostných údajov:

- a) Karta bezpečnostných údajov pre prípravok na ochranu rastlín TRAVIN zo dňa 5. 1. 2011
- b) Informácie o klasifikácii zložiek zmesi pri ich registrácii, čerpané zo zoznamu CaL látok ECHA.
- c) Právne a technické predpisy platné pre oblasti 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

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu karty bezpečnostných údajov: vyznačené v texte tieňovaním.

Koniec karty bezpečnostných údajov