

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

TRAVIN

Další názvy nebo označení látky/směsi:

Registrační číslo přípravku na ochranu rostlin:

4229-4

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Hnojivo s herbicidním účinkem.

Nedoporučená použití:

Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: AGRO a. s.

Adresa:

Říkov 265, 552 03 Česká Skalice

Telefon/fax:

+420 491457111 / +420 491457176

Adresa elektronické pošty osoby

odpovědné za bezpečnostní list v češtině: agrocs@agrocs.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Tel. 22491 9293, 22491 5402

(nepřetržitá telefonická informační služba)

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace látky/směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Na základě informací o složení a o vlastnostech složek přípravku, uvedených v registrační dokumentaci složek podle nařízení (ES) č. 1907/2006, není nutné klasifikovat výrobek jako nebezpečný.

2.1.2 Klasifikace látky/směsi podle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES

(Poznámka: tato klasifikace je určena rozhodnutím ÚKZÚZ o registraci malopotřebitelského balení přípravku v návaznosti na dnes již neaktuální klasifikaci složek přípravku.)

Dráždivý, R36 Dráždí oči.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

(Poznámka: Návrh označení vycházející z klasifikace dosud neschválené ÚKZÚZ.)

Název směsi: **TRAVIN**

Směs obsahuje: Fluroxypyr-meptyl (ISO) 1,8 g/kg (odpovídá 1,25 g čistého fluroxypyru)
Klopyralid (ISO) 0,8 g/kg

Výstražné symboly: (není přiřazen)

Signální slovo: (není přiřazeno)

H – věty: (nejsou přiřazeny)

P – pokyny: (nejsou přiřazeny)

Doplňující označení: EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

OP II. St.: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

SPe1: Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku klopýralid, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku.

SPe1: Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku klopýralid, v podzimním období.

2.2.2 Označení podle směrnice 1999/45/ES

(Poznámka: Uvedené prvky označení jsou stanoveny rozhodnutím SRS o registraci přípravku.)

Název směsi: TRAVIN

Obsahuje: Fluroxypyr-meptyl (ISO) 1,8 g/kg (odpovídá 1,25 g čistého fluroxypyru)
Klopýralid (ISO) 0,8 g/kg

Výstražný symbol:



Dráždivý.

R-věty: R36 Dráždí oči.

S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Doplňující označení: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Další označení podle vyhlášek č. 327/2004 Sb. a 329/2004 Sb.:

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

OP II. St.: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

SPe1: Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku klopýralid, vícekrát než jednou za dva roky na stejném pozemku.

SPe1: Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku klopýralid, v podzimním období.

2.3 Další nebezpečnost:

Není určena.

Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látka** – výrobek není chemickou látkou.**3.2 Směs**

Směs pesticidních a hnojivých látek:

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm)	Klasifikace složky podle směrnice 67/548/EHS
			Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Fluroxypyr-meptyl (ISO)	607-272-00-5 279-752-9 81406-37-3 pesticidní 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 pesticidní účinná látka	0,08	Xi, R41
			Eye dam. 1, H318
Močovina	--- 200-315-5 57-13-6 dosud nesděleno	< 30	Xi, R36*
			neklasifikovaná látka**
Chlorid draselný	--- 231-211-8 7447-40-7 dosud nesděleno	< 10	Xi, R36/37*
			neklasifikovaná látka**
Dihydrogenfosforečnan amonný	--- 231-764-1 7722-76-1 dosud nesděleno	< 8	Xi, R36/37*
			neklasifikovaná látka**

* DSD klasifikace látky podle předchozí verze bezpečnostního listu navržená SZÚ Praha, která byla podkladem pro rozhodnutí o registraci přípravku SRS

** CLP klasifikace odpovídající klasifikaci látky při její registraci podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Význam symbolů, zkratk, R- a H-vět je vysvětlen v oddílu 16.

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

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.

Při nadýchání: Přerušete expozici, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

Při požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění očí, kůže a zažívacího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Potřeba okamžité lékařské pomoci se nepředpokládá.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Přípravek nehoří. Volbu vhodných hasiv je možné podřídit potřebám hašení okolního hořícího materiálu. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuelně pískem a zemínou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zamlžování, nikoliv silným proudem.

Nevhodná hasiva: Voda, pokud není možné zabezpečit, aby znečištěná voda odtékala z požářiště do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod nebo na zemědělskou půdu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vznikají zdraví nebezpečné oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, amoniak, oxid siřičitý. Voda znečištěná ve větší míře přípravkem může poškozovat životní prostředí.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah provádějte v ochranném protipožárním oděvu a s přetlakovým dýchacím aparátem. Odpadní hasební vodu znečištěnou výrobkem podle možností zachyťte a odstraňte jako nebezpečný odpad nebo jako chemicky znečištěnou odpadní vodu.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při odstraňování následků rozsypání výrobku volit postupy, při kterých se minimalizuje potenciální tvorba prašného aerosolu. Používat osobní ochranné prostředky

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu. O úniku většího množství výrobku do povrchových nebo podzemních vod informujte místně příslušný vodohospodářský orgán nebo správce kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný výrobek smést, sebrat a uložit do náhradních obalů. Při úklidu se vyhýbat zvýšené tvorbě prachu výrobku.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Odstraňování odpadu viz oddíl 13.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obecná hygienická opatření: Uzavřené prostory při manipulaci s výrobkem provázené tvorbou prachu dobře větrat. Při manipulaci s výrobkem zabránit kontaktu výrobku s rukama a očima. Dodržovat základní

pravidla pracovní hygieny. Při manuální aplikaci hnojiva používat rukavice nepropustné pro vodu a prach.

Při použití posypového vozíku sypte hnojivo do zásobníku z co nejmenší výšky, aby se nezvyšovalo množství uvolňovaného prachu

Opatření k ochraně před požárem: Výrobek není nebezpečný hořlavostí ani nepodporuje hoření jiných látek.

Opatření k ochraně životního prostředí: Nevyužitelné odpady výrobku odstraňovat jako nebezpečný odpad.

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

Přípravky skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od +5 °C do +30 °C odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chrání před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny pro aplikaci hnojiva jsou uvedeny na jeho obalu, případně na příbalovém letáku.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Mezní limity expozice na pracovišti/biologické mezní limity platné v České republice:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, nejsou pro žádnou složku hnojiva stanoveny pro látky specifické nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) ani přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť.

8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty

Pro žádnou složku směsi nebyly hodnoty DNEL/PNEC dosud sděleny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření

Pokud je to možné manipulujte s výrobkem v dobře větraných prostorách. Pro případ nehody by v blízkosti pracoviště měla být k dispozici tekoucí voda pro potřeby výplachu očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest: není nutná.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice.

Ochrana očí: není nutná.

Ochrana těla: pracovní oděv z textilního materiálu, nejlépe označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holínky při práci v zahrádkářském terénu.

Hygienická opatření: Po skončení práce až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP (pokud jste je používali) a do důkladného umytí nejeste, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a (pokud jste je používali) OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nepoužitelné odpady výrobku odstraňovat jako nebezpečný odpad.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství a barva) (při 20 °C): Šedý granulát.

Zápach: Neutrální. Mírně po rozpouštědlech.

Hodnota pH (při 20 °C): Nebyla měřena.

Bod tání / tuhnutí: Nebyl stanovován. Očekává se vyšší než 300 °C.

Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	Nebyl stanoven
Bod vzplanutí:	Nerelevantní parametr, pevná látka.
Bod vznícení:	Nebyl stanoven.
Rychlost odpařování:	Nebyla stanovena.
Hořlavost (tuhé látky a plyny):	Není rizikový hořlavostí.
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (% obj.):	Netvoří výbušné směsi se vzduchem.
Tlak páry (při 20 °C):	Nebyl stanoven.
Hustota páry (vzduch = 1):	Nerelevantní vlastnost.
Relativní hustota (při 20 °C):	2,25 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Částečně se rozpouští (směs ve vodě rozpustných nerozpustných látek).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní parametr.
Viskozita (při 20°C):	Nerelevantní parametr.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.

9.2 Další informace

Obsah VOC (EU): Neobsahuje VOC.

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs nevykazuje nebezpečnou chemickou reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek používání a skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs nemá tendenci samovolně polymerovat ani nepodléhá za normálních teplot nebezpečným rozkladným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Účinky vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5.2.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs:

Informace pro směs nebyly experimentálně zjišťovány.

Složky směsi:

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

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000 ^{1) 3)} ; > 5000 ^{1) 2)} ;
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	> 2000 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, křeček (mg.kg ⁻¹):	> 5000 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	2000 ²⁾ ; > 2000 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000 ²⁾³⁾ ;

LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³ za 4 h): koncentrace	> 1000 ^{1) 3)} ; nejvyšší technicky dosažitelná
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³ za 3 h):	> 1000 ²⁾ ;
Karcinogenní účinek	údaje nejsou k dispozici ³⁾
Mutagenní účinek	údaje nejsou k dispozici ³⁾
Toxicita pro reprodukci	údaje nejsou k dispozici ³⁾

¹⁾ údaje podle podkladového materiálu pro registraci (1996).

²⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 86.

³⁾ údaje podle podkladového materiálu pro MATOX (Dr. Kolínková) (13. 4. 2010).

V databázi CPS&Q (dříve ECB)/ESIS 2000 nejsou žádné toxikologické údaje.

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

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	4300 ²⁾ ; > 5000 ³⁾⁴⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, potkan samci (mg.kg ⁻¹):	> 5000 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, potkan samice (mg.kg ⁻¹):	> 4300 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	> 5000 ^{1) 2) 4)} ;
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000 ^{1) 2)3) 4)} ;
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³ za 4 h):	nenalezena ¹⁾²⁾ ; > 1000 max. techn. dosažitelná koncentrace ^{3) 4)} ;

Kožní dráždivost (králík):

Oční dráždivost (králík):

Senzibilizace (morče) (M&K):

nedráždí^{3) 4)}
velmi silně dráždí (R41)^{3) 4)}

slabě senzibilizuje; nedosahuje stupně pro klasifikaci R43^{3) 4)}

Karcinogenní účinek

Mutagenní účinek

Toxicita pro reprodukci

neuveden¹⁾; negativní⁴⁾

neuveden¹⁾; negativní⁴⁾

neuveden¹⁾; negativní⁴⁾

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

²⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 86.

³⁾ údaje podle toxikologického vyšetření z 17. 11. 2003.

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

V databázi CPS&Q (dříve ECB)/ESIS 2000 nejsou žádné údaje.

Močovina (CAS 57-13-6):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	cca 14 ²⁾ (?); 8471 ^{1) 2)3)} ; 14300 ²⁾ ; 14300 ²⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	11000 ^{1) 2)} ; 11500 ²⁾ ; 13000 ²⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, králík (mg.kg ⁻¹):	5000 ²⁾ ;
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	8200 ²⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (4 hod.):	nenalezena ^{1) 2)}

Akutně je netoxická.

Kůži mírně dráždí¹⁾²⁾, oči nedráždí²⁾ nesenzibilizuje²⁾;

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

²⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

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

Chlorid draselný (CAS 7447-40-7):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	2600 ^{1) 2)3)}
LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	383 ^{2) 3)} ; 1500 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, morče (mg.kg ⁻¹):	2500 ^{2) 3)}
LD ₅₀ , intraperitoneálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	660 ¹⁾³⁾
LD ₅₀ , intraperitoneálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	620 ¹⁾ ; 1181 ³⁾
LD ₅₀ , intravenosně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	39 ²⁾³⁾ ; 142 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , intravenosně, myš (mg.kg ⁻¹):	117 ^{1) 2)3)} ;
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	nenalezena ^{1) 2)3)}
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (4 hod.):	nenalezena ^{1) 2)3)}

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

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

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

Dihydrogenfosforečnan amonný (CAS 7722-76-1):

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	6500 ¹⁾
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 7940 ¹⁾
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³ za 4 h):	nenalezena
Kožní dráždivost	slabě dráždí ¹⁾

Oční dráždivost

prakt. nedráždí¹⁾¹⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita****Směs**

Pro směs byly experimentálně zjištěny tyto údaje (viz protokol VÚ rybářského a hydrobiologického):

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Druh neuveden; > 1000;

EC₅₀, 96 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)

Daphnia magna (hrotnatka velká) > 1000;

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹)

Druh neuveden; > 1000;

Složky směsi:**FLUROXYPYR-MEPTYL (ISO) (CAS 81406-37-3):**LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 14,3¹⁾;LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)Salmo gairdneri (pstruh americký duhový) > 100¹⁾;LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹)Salmo gairdneri (pstruh americký duhový) > 100¹⁾;EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)Údaje nejsou k dispozici¹⁾Senastrum capricornutum 49,8¹⁾¹⁾ údaje podle podkladového materiálu pro registraci (1996).

V databázi TOMES Vol 86 nejsou žádné ekotoxikologické údaje.

KLOPYRALID (ISO) (CAS 1702-17-6):LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)Onchorhynchus mykiss (pstruh duhový)
53²⁾; 103,5¹⁾;LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 125,4¹⁾;EC₅₀, 24 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)Údaje nejsou k dispozici¹⁾; > 99²⁾IC₅₀, 5 dní, řasy (mg.l⁻¹)Údaje nejsou k dispozici¹⁾; Senastrum
capricornutum 30,9²⁾;¹⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol. 86.²⁾ údaje podle toxikologického vyšetření z 17. 11. 2003.

V databázi CPS&Q (dříve ECB)/ESIS 2000 nejsou žádné údaje.

Močovina (CAS 57-13-6):LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)Rasbora heteromorpha (rasbora klínoskvrnná)
12000¹⁾LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)Leuciscus idus (jelec jesen) > 6810¹⁾;Daphnia magna (hrotnatka velká) > 1000¹⁾;IC₅₀, 8 dní, řasy (mg.l⁻¹)Scenedesmus quadricauda > 10000¹⁾;IC₅₀, doba neuvedená, řasy (mg.l⁻¹)Scenedesmus quadricauda 10000²⁾;¹⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).²⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol. 86.**Chlorid draselný (CAS 7447-40-7):**LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)Pimephales promelas (střevle americká) 880¹⁾;LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹)Pimephales promelas (střevle americká) 910¹⁾;LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹)Pimephales promelas (střevle americká) 950¹⁾;
2465¹⁾;LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 2010²⁾;LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹)Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 5500²⁾;LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹)Onchorhynchus mykiss (pstruh duhový) 1610¹⁾;LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹)Onchorhynchus mykiss (pstruh duhový) 1191¹⁾;LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)Gambusia affinis (živorodka komáří) 920²⁾; 4350¹⁾;LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹)Gambusia affinis (živorodka komáří) 1990¹⁾; 4200²⁾;LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹)Gambusia affinis (živorodka komáří) 1000²⁾; 4700¹⁾;LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹)Leuciscus idus (jelec jesen) 2300²⁾;LC₅₀, 5 hod., ryby (mg.l⁻¹)Cyprinus carpio (kapr obecný) 12550²⁾;EC₅₀, 96 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)Daphnia magna (hrotnatka velká) 29¹⁾; 117¹⁾; 141¹⁾;EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)Daphnia magna (hrotnatka velká) 141¹⁾; 825²⁾EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)Ceriodaphnia dubia (druh korýše) 630¹⁾;EC₅₀, 24 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)Ceriodaphnia dubia (druh korýše) 630¹⁾;

EC₅₀, 96 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)

Chironomus riparius (druh pakomára) 4160¹⁾;
4810¹⁾;

EC₅₀, 96 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)

Chironomus tentans (druh pakomára) 1250¹⁾;
1770¹⁾; 2890¹⁾; 3170¹⁾; 5000¹⁾; 5300¹⁾; 5360¹⁾; 6200¹⁾;
6280¹⁾; 6830¹⁾;

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹)

Scenedesmus subspicatus 2500²⁾

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

²⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

Dihydrogenfosforečnan amonný (CAS 7722-76-1):

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici¹⁾

EC₅₀, 96 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici¹⁾

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici¹⁾

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

V databázi TOMES Vol. 86 nejsou žádné ekotoxikologické údaje.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Organické složky směsi jsou v životním prostředí snadno rozložitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek nemá tendenci se biologicky akumulovat

12.4 Mobilita v půdě

Složky směsi jsou částečně rozpustné ve vodě. V půdě mohou zvolna s vodou migrovat.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek výrobku není PBT nebo vPvB látkou.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodavatelé složek směsi žádné informace neposkytli.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi: nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí: obaly znečištěné zbytky výrobku je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: při dočasném shromažďování odpadu přípravku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky. Odpad výrobku je možné přiřadit k odpadu číslo 20 01 19* Pesticidy (Katalog odpadů).

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není nebezpečným zbožím při přepravě.

14.1 Číslo OSN: neuplatňuje se

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: neuplatňuje se

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neuplatňuje se

14.4 Obalová skupina: neuplatňuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: neuplatňuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neuplatňuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neuplatňuje se

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Evropská nařízení:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): přípravek neobsahuje látky zařazené na seznam kandidátů na povolení, ani látky podléhající povolení nebo přísnému omezení; pro přípravek musí být zpracován bezpečnostní list podle čl. 31 tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): přípravek podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování chemických směsí podle tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic 79/117/EHS a 91/414/EHS.

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku na ochranu rostlin.

Nařízení (ES) č. 2003/2003, o hnojivech.

České právní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon: přípravek podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování podle tohoto zákona a jeho prováděcích vyhlášek

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech,...

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemická bezpečnost směsi nebyla posuzována podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Posouzení chemické bezpečnosti směsi bylo provedeno podle předpisů pro přípravky na ochranu rostlin.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE**16.1 Vysvětlení symbolů, zkratk a kódů R- a H-vět použitých v oddílu 3.*****Symbole a R-věty podle směrnice 67/548/EHS, resp. 1999/45/ES***

Xi – Dráždivý.

N- nebezpečný pro životní prostředí

R36 – Dráždí oči.

R37 – Dráždí dýchací orgány.

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zkratky pro označení tříd nebezpečnosti a H-věty podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Eye dam. 1 – VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kategorie 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Aq. acute 1 – NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ – AKUTNÍ TOXICITA, kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

Aq. chronic 1 – NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ – CHRONICKÁ TOXICITA, kategorie 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

- Bezpečnostní list pro přípravek na ochranu rostlin TRAVIN ze dne 5. 1. 2011
- Informace o klasifikaci složek směsi při jejich registraci, čerpané ze seznamu CaL látek ECHA
- Právní a technické předpisy platné pro oblasti informací obsažených v bezpečnostním listu.

16.3 Pokyny pro školení a pro zajištění přístupu k informacím

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, s povinnými ochrannými prostředky, s první pomocí a se zakázanými manipulacemi s výrobkem.

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

16.4 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu **stínováním**.

Konec bezpečnostního listu

