

## 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](mailto:agrocs@agrocs.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS)  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
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:

**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 výrobek klasifikován jako nebezpečný.

### 2.2 Prvky označení

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

Název směsi: **TRAVIN**

Směs obsahuje: Fluroxypyr-meptyl (ISO) 0,96 g/kg (fluroxypyr 0,67 g/kg)  
Klopyralid (ISO) 0,8 g/kg

Výstražné symboly: *(není přiřazen)*

Signální slovo: *(není přiřazeno)*

H – věty: *(nejsou přiřazeny)*

P – pokyny: *(nejsou přiřazeny)*

Doplňující označení: EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Další označení podle vyhlášek č. 327/2012 Sb., 32/2012 Sb. a nařízení Komise (EU) č. 547/2011:

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

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 klopyralid, 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 nařízení (ES) č. 1272/2008**
Fluroxypyr-meptyl (ISO)	607-272-00-5 279-752-9 81406-37-3 pesticidní účinná látka	0,096*	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	Eye dam. 1, H318

\* 0,096 % hm. Fluroxypyr-meptylu odpovídá 0,067 % hm. čistého fluroxypyru.

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

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

## Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

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

**Při zasažení kůže:** Umyjte se pokud možno teplou vodou a mýdlem.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**Při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem:

Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### 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, eventuálně 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 rozsypaní 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 bariérami 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

Přípravek 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. Chránit 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

**Podrobnější pokyny k ochraně osob – osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP)**

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná.

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice.

**Ochrana očí a obličeje:** není nutná.

**Ochrana těla:** ochranný oděv.

**Dodatečná ochrana hlavy:** není nutná

**Dodatečná ochrana nohou:** ochranná obuv (s ohledem na práci v nezemědělském terénu).

**Hygienická opatření:** Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte, které nelze prát. Po uplynutí ochranné lhůty lze trávu zkrmovat domácími zvířaty. Během ochranné lhůty je nutno zamezit vstupu domácích zvířat, která požírají nebo olizují travní porost.

### 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 stanovován
Bod vzplanutí:	Nerelevantní parametr, pevná látka.
Bod vznícení:	Nebyl stanovován.
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 stanovován.
Hustota páry (vzduch = 1):	Nerelevantní vlastnost.
Relativní hustota (při 20 °C):	2,25 g/cm <sup>3</sup>
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.

Shrnutí toxikologických studií přípravku Travin podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění.

Typ studie	Testovaný druh / výsledek	Klasifikace
akutní toxicita - orální	studie nebyla předložena, přípravek neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako zdraví nebezpečnou po požití v koncentraci vyžadující klasifikaci	neklasifikován
akutní toxicita - dermální	studie nebyla předložena, přípravek neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako zdraví nebezpečnou po dermální expozici	neklasifikován
akutní toxicita - inhalační	studie nebyla předložena, přípravek neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako zdraví nebezpečnou po inhalační expozici	neklasifikován
žiravost/ dráždivost pro kůži	studie nebyla předložena, přípravek neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako dráždivou / žiravou na kůži v koncentraci vyžadující klasifikaci.	neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí	studie nebyla předložena, přípravek neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako dráždivou nebo způsobující poškození očí. v koncentraci vyžadující klasifikaci, DSD klasifikace složek močovina (Xi, R36), chlorid draselný a dihydrogenfosforečnan amonný (Xi, R36/37) byla SZÚ navržena při původním hodnocení; podle CLP tato klasifikace (Eye Irrit.2, H319) není navržena, převzatá informace z registrace jednotlivých látek podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).	neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	studie nebyla předložena, přípravek neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako senzibilizující	neklasifikován

Přípravek Travin není z hlediska účinku na zdraví klasifikován jako nebezpečný.

#### 1.1.1 Shrnutí toxikologických studií účinné látky fluroxypyr-meptyl (ISO)

1.1.1.1 Klasifikace podle seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek (Příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění) se zohledněním předložené dokumentace). Fluroxypyr-meptyl (ISO) je v tomto seznamu.

typ studie	testovaný druh	výsledek	klasifikace
akutní toxicita - <b>orální</b>	potkan	LD <sub>50</sub> > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> (MHE = methyl heptyl ester)	neklasifikován
akutní toxicita - <b>dermální</b>	potkan	LD <sub>50</sub> > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> (MHE)	neklasifikován
akutní toxicita - <b>inhalační</b>	potkan	LC <sub>50</sub> > 1,0 mg.L <sup>-1</sup> 4 hod./aerosol maximálně dosažitelná koncentrace (MHE)	neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži	králík	nedráždí (MHE)	neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí	králík	mírně dráždí, <i>stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci</i> (MHE)	neklasifikován
senzibilizace kůže (M&K test, Buehlerův test)	morče	nesenzibilizuje (MHE)	neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest	netestováno / nepředpokládá se		neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách	<i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>	podle výsledků studií není genotoxický (kyselina)	neklasifikován
karcinogenita	potkan myš	podle výsledků studií není karcinogenní (kyselina)	neklasifikován
toxicita pro reprodukci	potkan králík	podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (reprodukční toxicita – kyselina, vývojová toxicita – žádné informace, zda byla použita kyselina nebo MHE)	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová / opakovaná expozice	neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a koncentracích vyžadující klasifikaci		neklasifikován
nebezpečnost při vdechnutí	netestováno / nerelevantní		neklasifikován

#### Shrnutí hodnocení zdravotních rizik pro účinnou látku fluroxypyr-meptyl (ISO)

	hodnota mg.kg <sup>-1</sup> těl. hm. za den	studie	faktor nejistoty
ADI	0,8 (kyselina)	potkan, 2 roční studie	100
AOEL	0,8 (kyselina)	potkan & myš, 90 denní studie	100
ARfD	není stanovena, není vyžadována		

#### Shrnutí klasifikace účinné látky fluroxypyr-meptyl (ISO)

tj. **methylheptyl-[(4-amino-3,5-dichlor-6-fluor-2-pyridyl)oxy]acetát**, CAS 81406-37-3, ES 279-752-9, index. č. 607-272-00-5; **je** v seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek (příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění).  
klasifikace podle Přílohy VI nařízení: Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

#### Shrnutí klasifikace účinné látky fluroxypyr (ISO)

tj. **2-[(4-amino-3,5-dichlor-6-fluor-2-pyridyl)oxy]octová kyselina**, CAS 69377-81-7, ES nepřiděleno, index. č. 607-255-00-2; **je** v seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek (příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění).  
klasifikace podle tabulky 3.1 Přílohy VI nařízení: Aquatic Chronic 3, H412

#### Metabolity fluroxypyru v podzemní vodě

Metabolit pyridinol vzhledem k tomu, že dosud nejsou k dispozici toxikologické studie, nelze z hlediska toxikologické relevance vyhodnotit.

#### 1.1.2 Shrnutí toxikologických studií účinné látky klopyralid ISO)

**1.1.2.1 Klasifikace podle seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek (Příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění) se zohledněním předložené dokumentace).** Klopyralid (ISO) je v tomto seznamu. Studie se solí klopyralid-olamin (ISO) nejsou k dispozici.

typ studie	testovaný druh	výsledek	klasifikace
akutní toxicita - orální	potkan	LD <sub>50</sub> > 5000 mg.kg <sup>-1</sup>	neklasifikován
akutní toxicita - dermální	potkan	LD <sub>50</sub> > 2000 mg.kg <sup>-1</sup>	neklasifikován
akutní toxicita - inhalační	potkan	LC <sub>50</sub> > 1 mg.L <sup>-1</sup> (aerosol, 4 hodin, pouze čenich, maximálně dosažitelná koncentrace)	neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži	králík	mírně dráždí, <i>stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci</i>	neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí	králík	silně dráždí	<b>Eye Dam. 1, H318</b>
senzibilizace kůže (M&K test)	morče	nesenzibilizuje	neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest	netestováno / nepředpokládá se		neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách	<i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>	podle výsledků studií není genotoxický	neklasifikován
karcinogenita	potkan myš	podle výsledků studií není karcinogenní	neklasifikován
toxicita pro reprodukci	potkan králík	podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová / opakovaná expozice	neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a koncentracích vyžadující klasifikaci		neklasifikován
nebezpečnost při vdechnutí	netestováno / nerelevantní		neklasifikován

**Shrnutí hodnocení zdravotních rizik pro účinnou látku klopyralid (ISO)**

	hodnota mg.kg <sup>-1</sup> těl. hm. za den	studie	faktor nejistoty
ADI	0,15	2 roční kombinovaná studie chronické toxicity a karcinogenity na potkanech	100
AOEL	1,0	1 roční orální studie na psech	100
ARfD	nepřidělena, není relevantní		

**Shrnutí klasifikace účinné látky klopyralid (ISO)**

tj. **3,6-dichlorpyridin-2-karboxylová kyselina**, CAS 1702-17-6, ES 216-935-4, index. č. 607-231-00-1, je v seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek (příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění).  
klasifikace podle Přílohy VI nařízení: **Eye Dam. 1, H318**

**Shrnutí klasifikace účinné látky klopyralid-olamin (ISO)**

**3,6-dichlorpyridin-2-karboxylová kyselina s 2-aminoethanolem (1:1)**, CAS 57754-85-5, ES 260-929-4, není v seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek (příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění).  
klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění: **Eye Dam. 1, H318**

**1.1.3 Dermální absorpce**

Údaje k dermální absorpci nejsou požadovány. Přípravek se neaplikuje postřikem a výpočty odhadů expozice proto nebyly provedeny.

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita****Směs**

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

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Druh neuveden; > 1000;

EC<sub>50</sub>, 96 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)

Daphnia magna (hrotnatka velká) > 1000;

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>)

Druh neuveden; &gt; 1000;

**Složky směsi:****FLUROXYPYR-MEPTYL (ISO) (CAS 81406-37-3):**LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 24 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)Selenastrum capricornutum 49,8<sup>1)</sup>Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 14,3<sup>1)</sup>;Salmo gairdneri (pstruh americký duhový) > 100<sup>1)</sup>;Salmo gairdneri (pstruh americký duhový) > 100<sup>1)</sup>;Údaje nejsou k dispozici<sup>1)</sup><sup>1)</sup> údaje podle podkladového materiálu pro registraci (1996).

V databázi TOMES Vol 86 nejsou žádné ekotoxikologické údaje.

**KLOPYRALID (ISO) (CAS 1702-17-6):**LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)EC<sub>50</sub>, 24 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)IC<sub>50</sub>, 5 dní, řasy (mg.l<sup>-1</sup>)Onchorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
53<sup>2)</sup>; 103,5<sup>1)</sup>;Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 125,4<sup>1)</sup>;Údaje nejsou k dispozici<sup>1)</sup>; > 99<sup>2)</sup>Údaje nejsou k dispozici<sup>1)</sup>; Selenastrum  
capricornutum 30,9<sup>2)</sup>;<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol. 86.<sup>2)</sup> údaje podle toxikologického vyšetření z 17. 11. 2003.

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

**Močovina (CAS 57-13-6):**LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)Daphnia magna (hrotnatka velká) > 1000<sup>1)</sup>;IC<sub>50</sub>, 8 dní, řasy (mg.l<sup>-1</sup>)IC<sub>50</sub>, doba neuvedena, řasy (mg.l<sup>-1</sup>)<sup>1)</sup> údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).<sup>2)</sup> údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol. 86.Rasbora heteromorpha (rasbora klínoskvrnná)  
12000<sup>1)</sup>Leuciscus idus (jelec jesen) > 6810<sup>1)</sup>;Scenedesmus quadricauda > 10000<sup>1)</sup>;Scenedesmus quadricauda 10000<sup>2)</sup>;**Chlorid draselný (CAS 7447-40-7):**LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 48 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 24 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 24 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 48 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 24 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 48 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 24 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 48 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, 5 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)EC<sub>50</sub>, 96 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)EC<sub>50</sub>, 24 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)EC<sub>50</sub>, 96 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)EC<sub>50</sub>, 96 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>)<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 86.<sup>2)</sup> údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).Pimephales promelas (střevle americká) 880<sup>1)</sup>;Pimephales promelas (střevle americká) 910<sup>1)</sup>;Pimephales promelas (střevle americká) 950<sup>1)</sup>;  
2465<sup>1)</sup>;Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 2010<sup>2)</sup>;Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 5500<sup>2)</sup>;Onchorhynchus mykiss (pstruh duhový) 1610<sup>1)</sup>;Onchorhynchus mykiss (pstruh duhový) 1191<sup>1)</sup>;Gambusia affinis (živorodka komáří) 920<sup>2)</sup>; 4350<sup>1)</sup>;Gambusia affinis (živorodka komáří) 1990<sup>1)</sup>; 4200<sup>2)</sup>;Gambusia affinis (živorodka komáří) 1000<sup>2)</sup>; 4700<sup>1)</sup>;Leuciscus idus (jelec jesen) 2300<sup>2)</sup>;Cyprinus carpio (kapr obecný) 12550<sup>2)</sup>;Daphnia magna (hrotnatka velká) 29<sup>1)</sup>; 117<sup>1)</sup>; 141<sup>1)</sup>;Daphnia magna (hrotnatka velká) 141<sup>1)</sup>; 825<sup>2)</sup>Ceriodaphnia dubia (druh korýše) 630<sup>1)</sup>;Ceriodaphnia dubia (druh korýše) 630<sup>1)</sup>;Chironomus riparius (druh pakomára) 4160<sup>1)</sup>;  
4810<sup>1)</sup>;Chironomus tentans (druh pakomára) 1250<sup>1)</sup>;1770<sup>1)</sup>; 2890<sup>1)</sup>; 3170<sup>1)</sup>; 5000<sup>1)</sup>; 5300<sup>1)</sup>; 5360<sup>1)</sup>; 6200<sup>1)</sup>;6280<sup>1)</sup>; 6830<sup>1)</sup>;Scenedesmus subspicatus 2500<sup>2)</sup>



**Dihydrogenfosforečnan amonný (CAS 7722-76-1):**LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)EC<sub>50</sub>, 96 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>)<sup>1)</sup> údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

V databázi TOMES Vol. 86 nejsou žádné ekotoxikologické údaje.

Údaje nejsou k dispozici<sup>1)</sup>Údaje nejsou k dispozici<sup>1)</sup>Údaje nejsou k dispozici<sup>1)</sup>**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:** Obal přípravku se nesmí znovu použít k jakémukoliv účelu. Neupotřebitelné zbytky přípravku (vždy v originálním obalu), resp. přípravek s prošlou záruční lhůtou se likvidují jako nebezpečný odpad, např. předáním na sběrný dvůr do části nebezpečný odpad. Použité obaly lze po vymytí předat jako plast k recyklaci, nebo mohou být likvidovány jako běžný odpad.**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 UN číslo:** neuplatňuje se**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** 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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** neuplatňuje se**Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy 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. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění.

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. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2006 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon 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 H-vět použitých v oddílu 3.

#### **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.

Aquatic Acute 1 – NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ – AKUTNÍ TOXICITA, kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

Aquatic 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 25. 7. 2014
- 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.
- Hodnocení SZÚ v rámci reregistrace Travinu, připomínky SZÚ k předchozí verzi BL.

### 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

Bezpečnostní list verze z 25. 7. 2014 byl upraven v souvislosti se snížením obsahu fluroxyppyru v Travinu a dle výsledků obnovení povolení Travinu na UKZUZ a je v souladu s rozhodnutím o povolení přípravku Travin. V novém bezpečnostním listu byla ponechána klasifikace složek podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Klasifikace pesticidních účinných látek byla převzata beze změn a doplnění z přílohy VI k nařízení (ES) č. 1272/2008. Klasifikace hnojivých složek směsi, v původním bezpečnostním listu stanovená SZÚ Praha a vyjádřená jako klasifikace podle směrnice 1999/45/ES je nahrazena klasifikací v systému nařízení (ES) č. 1272/2008, jak byla stanovena při společné registraci daných látek podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Hnojivé látky nemají klasifikaci. Klasifikace celé směsi, uvedená v pododdílu 2.2.1, zohledňuje klasifikaci všech složek směsi,

Informace o první pomoci a doporučení osobních ochranných prostředků je převzato z hodnocení SZÚ, které bylo vypracováno v rámci obnovení povolení přípravku TRAVIN prodávaného v maloobchodním balení.