

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: KANTIK

strana  
1/14

Datum vypracování 26.2.2016

Verze 4

## 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** KANTIK
- 1.2 Použití přípravku**  
**Účel použití** Přípravek na ochranu rostlin - fungicid.
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce (mimo ČR)**  
**Jméno nebo obchodní jméno** ADAMA Irvita N.V.  
**Místo podnikání nebo sídlo** Pos Cabai Office Park, Unit 13, Willemstad, P.O.B. 403, Curacao, Nizozemské království  
**Telefon/Fax/www** neuveden  
**Telefon pro naléhavé situace** 599-9-738-4096/ 738-4040  
**E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list** [SDS@adama.com](mailto:SDS@adama.com)
- 1.3.2 Identifikace dovozce do ČR**  
**Identifikace dovozce do ČR**  
**Jméno nebo obchodní jméno** Adama CZ s.r.o.  
**Místo podnikání nebo sídlo** Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice  
**Telefon/Fax/www** 241 930 644 / 241 933 800 / [www.adama.com](http://www.adama.com)  
**E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:** [pavel.kratochvil@adama.com](mailto:pavel.kratochvil@adama.com)
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**  
**Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě** 224 919 293 nebo 224 915 402  
**Adresa** Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace

Klasifikace dle Nařízení Komise ES č.1272/2008

Třída nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
Acute Tox.	4	H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit.	2	H315 Dráždí kůži.
Eye Dam.	1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Repr.	2	H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
Aquatic Acute	1	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic	1	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Podle Nařízení Komise ES č.1272/2008 (CLP)

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pouze pro profesionální uživatele.

Nebezpečí



H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte zasaženou kůži
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351 1+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH 208	Obsahuje fenpropidin a 2-ethylhexyl laktát. Může vyvolat alergickou reakci.

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

**2.3 Další rizika**  
Nejsou známa

### 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Látka**

-

**3.2 Směs**

Emulgovatelný koncentrát (EC), obsahující fenpropidin (ISO), tebuconazole (ISO) a prochloraz (ISO).

Nebezpečné látky – viz níže.

Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami nebo jsou obsaženy pod hranicí již je třeba brát v úvahu při klasifikaci směsi.

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: KANTIK

strana  
3/14

Chemický název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES Indexové ES Registrační	Klasifikace Nařízení (EC) č. 1272/2008
Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)	30-40	186817_80-1 - - -	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazol-1-carboxamide	10-<25	67747-09-5 266-994-5 613-128-00-7 -	Acute Tox.4-H302 Aquatic acute1-H400 (M=1) Aquatic.chron. 1-H410 (M=1)
Fenpropidin (ISO)	10-<20	67306-00-7 - - -	Acute Tox.4-H332 Acute Tox.4-H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic acute1-H400 (M=100) Aquatic.chron. 1-H410 (M=100) STOT SE 3, H335
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	5-10	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 -	Acute Tox.4-H302 Repr.2-H361d Aquatic.Chron. 2-H411

### 3.3 Další informace

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v oddíle 16.

## 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Okamžitá lékařská pomoc

Při nehodě vzniklé při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Nutná je jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně; je symptomatická.

### 4.2 Všeobecné pokyny

Vždy při zasažení očí neředěným přípravkem, dále projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podezření na alergickou kožní reakci; nevolnost, bolesti hlavy apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Klinikou pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### 4.3 První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci

Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

### 4.4 První pomoc při zasažení kůže

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**4.5 První pomoc při zasažení očí**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte oči při násilím široce rozevřených víčkách cca 15 minut čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

**4.6 První pomoc při náhodném požití**

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

**4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření**

Speciální prostředky nejsou nutné.

---

**5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva (oxid uhličitý, prášek, pěna, vodní mlha apod.). Hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí. Samotný přípravek je nehořlavý.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru vznikají oxidy uhlíku a dusíku, chloridové složky a toxické plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru používejte ochranný protipožární oděv, popř. vhodnou ochranu dýchadel (izolační dýchací přístroj).

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

**6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob**

Zabraňte kontaktu se sliznicemi, očima a pokožkou, zajistěte dostatečné větrání, používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.

Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění**

Doporučuje se pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. – podle rozsahu havárie – univerzální sytký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodňujte jej v souladu s platnými předpisy – viz oddíl 13. Sebrané zbytky po havárii nesmí být znovu použity podle původního účelu přípravku. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (dekontaminované) plochy velkým množstvím vody, popř. vhodného čisticího prostředku (detergentu). Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8

Likvidace zbytků viz oddíl 13

## 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte styku očima a pokožkou, zajistěte dobré větrání; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/v příbalovém letáku. Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky

#### 7.1.1 Opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách při teplotě mezi + 5 °C až + 35 °C. Dbejte pokynů na štítku/obalu přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

### 7.3 Specifické konečné použití:

Při používání směsi dodržujte podmínky povolení uvedené na etiketě/štítku.

## 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Expoziční limity

Nejsou stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.2.1.

#### 8.2.1 Osobní ochranné pracovní prostředky

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci</b>	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichytnuté alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

## 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C)/vzhled	kapalina
Barva	čirá, světle žlutá
Zápach (vůně)	sladká
Hodnota pH 1 % suspenze (při 20°C)	7,61
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C)	neuvedeno
Bod vzplanutí (°C)	107,2
Teplota samovznícení(°C)	270
Výbušné vlastnosti	nemá.
Oxidační vlastnosti	nemá.
Tenze par	neuvedeno
Relativní hustota (při 20°C)(g/ml)	1,0423
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě	neuvedena
Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: log Pow.	neuvedeno
Viskozita	158,37 mPas (20 °C, OECD 114) 44,78 mPas (40 °C, OECD 114)
Povrchové napětí	34,5 mNm (0,1%,20 °C,OECD 115)
Hustota par (při 20°C)	nestanovena.
Rychlost odpařování	nestanovena.

### 9.2 Další informace

Mísitelnost	s vodou.
Rozpustnost v tucích (při 20°C)	nestanovena.
Vodivost	nestanovena.
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	nestanoveno
Třída plynů	nevztahuje se.

## 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálního způsobu použití a při dodržení podmínek bezpečného skladování je přípravek stabilní. Nejsou známy nebezpečné reakce, které by vznikaly za normálního způsobu použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení schválených podmínek nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je potřeba zabránit

Nesměšujte s jinými přípravky nebo látkami.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidačními činidly, kyselinami a zásadami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají oxidy dusíku, chloridové složky, oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>), toxické plyny.

**11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích - směs**

**11.1.1.1 Akutní toxicita**

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 2000 (OECD 423)
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 2000 (OECD 402)
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice (mg/l za 4 h)	2,16 (OECD 403)
Kožní dráždivost (králík):	dráždí (OECD 404)
Oční dráždivost (králík):	dráždí (OECD 405)
Senzibilizace (morče Buehler test):	Riziko vážného poškození očí nesenzibilizuje (OECD 406)

**11.1.2 Karcinogenní účinek:** neuváděno

**11.1.3 Mutagenní účinek:** neuváděno

**11.1.4 Reprodukční toxicita:** neuváděno

**STOT- single exposure:** neuváděno

**STOT-repeated exposure:** neuváděno

**Aspiration hazard:** neuváděno

**11.2 Informace o toxikologických účincích - Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)**

**11.2.1.1 Akutní toxicita**

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 2000
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	neuváděno
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice (mg/l za 4 h)	neuváděno
Kožní dráždivost (králík):	dráždí
Oční dráždivost (králík):	
Senzibilizace (morče Buehler test):	neuváděno

**11.2.2 Karcinogenní účinek:** neuváděno

**11.2.3 Mutagenní účinek:** neuváděno

**11.2.4 Reprodukční toxicita:** neuváděno

**STOT- single exposure:** neuváděno

**STOT-repeated exposure:** neuváděno

**Aspiration hazard:** neuváděno

**11.3 Informace o toxikologických účincích - N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazol-1-carboxamide**

**11.3.1.1 Akutní toxicita**

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	1204
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 2000
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice (mg/l za 4 h)	2,41
Kožní dráždivost (králík):	mírně dráždí

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: KANTIK

strana  
8/14

---

	Oční dráždivost (králík):	nedráždí
	Senzibilizace (morče Buehler test):	nesenzibilizuje
<b>11.3.2</b>	<b>Karcinogenní účinek:</b> negativní	
<b>11.3.3</b>	<b>Mutagenní účinek:</b> negativní	
<b>11.3.4</b>	<b>Reprodukční toxicita:</b> negativní	
	<b>STOT- single exposure:</b> neuvedeno	
	<b>STOT-repeated exposure:</b> neuvedeno	
	<b>Aspiration hazard:</b> neuvedeno	
<b>11.4</b>	<b>Informace o toxikologických účincích - fenpropidin</b>	
<b>11.4.1.1</b>	<b>Akutní toxicita</b>	
	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	1447
	LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 2000
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice (mg/l za 4 h)	1,22
	Kožní dráždivost (králík):	dráždí
	Oční dráždivost (králík):	dráždí
	Senzibilizace (morče Buehler test):	senzibilizuje
<b>11.4.2</b>	<b>Karcinogenní účinek:</b> neuvedeno	
<b>11.4.3</b>	<b>Mutagenní účinek:</b> negativní	
<b>11.4.4</b>	<b>Reprodukční toxicita:</b> negativní	
	<b>STOT- single exposure:</b> neuvedeno	
	<b>STOT-repeated exposure:</b> neuvedeno	
	<b>Aspiration hazard:</b> neuvedeno	
<b>11.5</b>	<b>Informace o toxikologických účincích - 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol</b>	
<b>11.5.1.1</b>	<b>Akutní toxicita</b>	
	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 2000
	LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	neuvedeno
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice (mg/l za 4 h)	5,05
	Kožní dráždivost (králík):	nedráždí
	Oční dráždivost (králík):	nedráždí
	Senzibilizace (morče Buehler test):	neuvedeno
<b>11.5.2</b>	<b>Karcinogenní účinek:</b> negativní	
<b>11.5.3</b>	<b>Mutagenní účinek:</b> negativní	
<b>11.5.4</b>	<b>Reprodukční toxicita:</b> pozitivní	
	<b>STOT- single exposure:</b> neuvedeno	
	<b>STOT-repeated exposure:</b> neuvedeno	
	<b>Aspiration hazard:</b> neuvedeno	

---



**12.1 Akutní toxicita - směs****Směsi pro vodní organismy**LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 7,07 (OECD 203)

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)

Daphnia magna (hrotnatka velká) 6,4 (OECD 202)

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

Desmodesmus subspicatus 1 (OECD 201)

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

Desmodesmus subspicatus 2,1 (OECD 201)

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

Desmodesmus subspicatus 0,88 (OECD 201)

LD 50 Ptáci (mg/kg)

nevedeno

Včela LD<sub>50</sub> (μg/včela)

nevedeno

**Perzistence a rozložitelnost**

nevedeno

**Bioakumulační potenciál**

nevedeno

**Mobilita v půdě**

nevedeno

**Výsledky posouzení PBT**

Směs takové látky neobsahuje.

**Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy

**12.2 Akutní toxicita - Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)****Směsi pro vodní organismy**LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 32

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)

Daphnia magna (hrotnatka velká) nevedeno

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

Desmodesmus subspicatus nevedeno

Včela LD<sub>50</sub> (μg/včela)

nevedeno

**Perzistence a rozložitelnost**

rychlá biodegradace

**Bioakumulační potenciál**

nevedeno

**Mobilita v půdě**

nevedeno

**Výsledky posouzení PBT**

Směs takové látky neobsahuje.

**Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy

**12.3 Akutní toxicita - N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazol-1-carboxamide****Směsi pro vodní organismy**LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 1,43

EC<sub>50</sub>, 48 hod., bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>)

Daphnia magna (hrotnatka velká) 0,85

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

0,28

---

LD 50 Ptáci (mg/kg)	>2000
Včela LD <sub>50</sub> (μg/včela)	neuveďeno

**Perzistence a rozložitelnost**

rychlá biodegradace

**Bioakumulační potenciál**

neuveďeno

**Mobilita v půdě**

neuveďeno

**Výsledky posouzení PBT**

Směs takové látky neobsahuje.

**Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy

**12.4 Akutní toxicita - fenpropidin**

**Směsi pro vodní organismy**

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 2,84
EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Daphnia magna (hrotnatka velká) 0,54
EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	0,0057
LD 50 Ptáci (mg/kg)	neuveďeno
Včela LD <sub>50</sub> (μg/včela)	neuveďeno

**Perzistence a rozložitelnost**

není snadno biodegradován

**Bioakumulační potenciál**

neuveďeno

**Mobilita v půdě**

neuveďeno

**Výsledky posouzení PBT**

Směs takové látky neobsahuje.

**Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy

**12.5 Akutní toxicita - 1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol**

**Směsi pro vodní organismy**

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 3,07
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> )	Cyprinus caprio 8,6
EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí (mg.l <sup>-1</sup> )	Daphnia magna (hrotnatka velká) 4,6
EbC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	2,34
ErC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	4,32
LD 50 Ptáci (mg/kg)	neuveďeno
Včela LD <sub>50</sub> (μg/včela)	neuveďeno

**Perzistence a rozložitelnost**

není snadno biodegradován

**Bioakumulační potenciál**

neuveďeno

**Mobilita v půdě**  
neuveveno

**Výsledky posouzení PBT**  
Směs takové látky neobsahuje.

**Jiné nepříznivé účinky**  
Nejsou známy

### 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody s nakládání s odpady

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

#### 13.1.1 Způsoby odstraňování přípravku

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin.

#### 13.1.2 Způsoby zneškodňování znečištěného obalu

Dtto.

#### 13.2 Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

*Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.*

#### 13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu

02 01 08\*

20 01 19\*

#### 13.2.2 Název druhu odpadu

Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky  
Pesticidy

### 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

#### 14.1 Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v souladu s platnými předpisy.

#### 14.2 Informace o přepravní klasifikaci

#### 14.2.1 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN 3082

Třída nebezpečnosti 9



Obalová skupina III

Název látky pro přepravu LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N.,  
(PROCHLORAZ, FENPROPIDIN)

LQ (ADR 2013) 5 L

LQ (ADR 2009) 7

Kód omezení pro tunely: E



#### 14.2.2 Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN 3082

Třída nebezpečnosti 9

Obalová skupina III

Název látky pro přepravu LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N.,  
(PROCHLORAZ, FENPROPIDIN)

Látka znečišťující moře ANO



**14.2.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)**

Číslo UN 3082

Třída nebezpečnosti 9

Obalová skupina III

Název látky pro přepravu **LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N.**  
(PROCHLORAZ, FENPROPIDIN)

**15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

- Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/Es a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (= nařízení CLP),
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek,
- Nařízení (ES) č. 1107/2011 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS,
- Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin,
- Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění,
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí,
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a parcoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**15.1.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

**15.1.3 Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

**15.1.4 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku**

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů

## 16 DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Klasifikace a metody použité ke klasifikaci směsi v souladu s Nařízením (EU) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H332	Klasifikace na základě toxikologických analýz
Skin.Irrit. 2, H315	Klasifikace na základě výsledků testů
Eye Dam. 1, H318	Klasifikace na základě výsledků testů
Repr. 2, H361d	Klasifikace na základě výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Klasifikace na základě výpočtu
Aquatic Chronic1, H410	Klasifikace na základě výpočtu

### Plná znění H-vět komponent přípravku, uvedených v oddílu 3

#### H věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.2 Pokyny pro proškolení

Viz § 86 zákona 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### 16.3 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Používejte výhradně v souladu s návodem k použití

### 16.4 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)

Agrovita spol. s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, 241 930 644 / 241 933 800 / [www.agrovita.cz](http://www.agrovita.cz)

### 16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce/dovozce.

---

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního listu výrobce (společnost Adama Irvita N.V.) ze dne 1.12.2014 v angličtině.

**16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)**  
aktualizace bezpečnostního listu

**Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečné manipulace, používání, skladování, přepravy a likvidace. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.**