

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 1
		Verze: 1
	Datum: 13/02/2017	
	Nahrazuje:	
	<b>FENOVA SUPER</b>	Kód výrobku: 48X/4960

## ČÁST 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku Fenova Super

Látka / směs	směs
Číslo	48X/4960
Další názvy směsi	Foxtrot

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Zemědělské použití - herbicid
Nedoporučené použití směsi	-

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Martin Prokop
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402

## ČÁST 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Corr./Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

**WHO klasifikace:** třída U

**Zdravotní rizika:** Produkt může vyvolat alergickou senzibilizaci. Má dráždivé účinky.

**Rizika pro životní prostředí:** Přípravek je toxický pro vodní organismy.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

#### Výstražný symbol

(GHS07, GHS09)





# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## FENOVA SUPER

Strana: 2

Verze: 1

Datum: 13/02/2017

Nahrazuje:

Kód výrobku: 48X/4960

**Signální slovo:** Varování**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doplňující informace:**

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261	Zamezte vdechování par.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

**Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:**

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při použití trysek redukujících úlet o 50%, 75% a 90% je možné přípravek aplikovat bez ochranné vzdálenosti.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před použitím si přečtěte přiložený návod na použití.

**2.3 Další nebezpečí:**

Tato směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro látky perzistentní, bioakumulující ani toxické (PBT) nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

## ČÁST 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

**Chemická charakteristika**

Identifikační čísla	Název látky (ISO)	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
CAS No: 71283-80-2 EC No: - EU Index: -	fenoxaprop-P-ethyl	7 %	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

**BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST  
MATERIÁLU****FENOVA SUPER**

Strana: 3

Verze: 1

Datum: 13/02/2017

Nahrazuje:

Kód výrobku: 48X/4960

CAS No: - EC No: 922-153-0 EU Index: - Reg. číslo: 01- 2119451097-39	uhlovodíky, C10-C13, aromatické, < 1% naftalenu	38%	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
CAS No: 68439-46-3 EC No: - EU Index: -	alkoholy, C9-11, ethoxylované	10%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
CAS No: 99607-70-2 EC No: - EU Index: - Reg. číslo: 01- 0000012013-89	klochintocet-mexyl	3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
CAS No: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 EU Index: -	1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-one	0,01%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400

Plné znění H vět: viz část 16.

**ČÁST 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci; přetrvávající dýchací potíže apod.) nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety/štítku/příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:**

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

**První pomoc při zasažení očí:**

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:**

Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, obal přípravku popř. bezpečnostní list.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Zejména podráždění.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 4
	<b>FENOVA SUPER</b>	Verze: 1
Datum: 13/02/2017		
Nahrazuje:		
		<b>Kód výrobku: 48X/4960</b>

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení očí a při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. 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. Nejsou známa žádná speciální antidota, lze použít žaludeční projímadla a/nebo aktivní živočišné uhlí. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402. Přípravek obsahuje ropné destiláty, které mohou představovat nebezpečí při vdechnutí.

**Terapie:** Symptomatická a podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů.

## ČÁST 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní mlha, hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva: vodním proud ve vysokém objemu.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Základní produkty rozkladu jsou: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, chlorovodíku a různé organické chlorované sloučeniny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Přistupujte k ohni z návětrné strany, aby se zabránilo vdechování nebezpečných výparů a toxických produktů. Haste požár z chráněného místa nebo z maximální možné vzdálenosti. Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků.

## ČÁST 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení. Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 7 a 8.2

Zastavte zdroj úniku okamžitě, pokud je to bezpečné. Udržujte nechráněné osoby mimo oblast úniku.

Při odstraňování uniklého materiálu dodržujte všechna bezpečnostní opatření. Používejte osobní ochranné pomůcky. V závislosti na velikosti úniku to může znamenat nasadit respirátor, obličejovou masku nebo ochranné brýle, oděv odolný proti působení chemikálií, rukavice a boty.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nezpevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod informujte příslušné orgány státní správy.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 5
		Verze: 1
	<b>FENOVA SUPER</b>	Datum: 13/02/2017
		Nahrazuje:
		Kód výrobku: 48X/4960

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

Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

Únik ve vodě by měl být zadržen v co největší míře izolováním kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být sebrána a odstraněna pro úpravu nebo likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddíle 8. 2 pro osobní ochranné prostředky a 13 pro odstraňování

## ČÁST 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.). Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití.

Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly.

Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.

Shromážděte veškerý odpadní materiál a zbytky z čisticích zařízení, atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Viz oddíl 13 o odstranění.

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v době větratelných a uzavřených skladech při teplotách 0 až +30°C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikace postřikem na zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

## ČÁST 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Osobní limitní hodnoty expozice: Nejsou stanoveny pro fenoxaprop-P-ethyl

Aromatické uhlovodíky: 100 ppm uhlovodíků celkem je doporučeno.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## FENOVA SUPER

Strana: 6

Verze: 1

Datum: 13/02/2017

Nahrazuje:

Kód výrobku: 48X/4960

<b>Fenoxaprop-P-ethyl:</b>	DNEL PNEC	0,014 mg/kg/těl. hmot./den 0,01 mg/l
<b>Aromatické uhlovodíky:</b>	DNEL, dermálně DNEL, inhalačně PNEC, vodní prostředí	12,5 mg/kg/těl hmot./den 151 mg/m <sup>3</sup> neaplikovatelné

## 8.2 Omezování expozice

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup do ošetřeného pole je možný až druhý den po aplikaci. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/ čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky

### **Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:**

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:	není nutná
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+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

### **Omezování expozice životního prostředí**

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace a podzemních vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se předešlo náhodnému vylití.

## ČÁST 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	bílá
Zápach:	aromatický
Prahová hodnota zápachu:	není stanoveno
pH:	6,3 při 25°C



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## FENOVA SUPER

Strana: 7

Verze: 1

Datum: 13/02/2017

Nahrazuje:

Kód výrobku: 48X/4960

Bod tání/bod tuhnutí:	< 0°C
Bod varu:	cca 100°C
Bod vznícení:	> 100°C
Rychlost odpařování:	(Butyl acetate = 1) <b>Aromatické uhlovodíky:</b> < 0,01
Teplota samovznícení:	> 400 °C
Hořlavost (pevné, plynné):	netýká se (kapalina)
Horní / spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti:	<b>Aromatické uhlovodíky:</b> 0,6-7,0 vol% ( ≈ 0,6 – 7,0 kPa)
Oxidační vlastnosti:	Neoxiduje
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Tlak par:	<b>Fenoxaprop-P-ethyl:</b> 5,3 x 10 <sup>-7</sup> Pa při 20°C <b>Aromatické uhlovodíky:</b> 13 Pa při 20 °C 80 Pa při 55°C
Hustota par:	(vzduch=1) <b>Aromatické uhlovodíky:</b> >1
Relativní hustota:	není stanoveno hustota: cca 1,03 g/ml
Rozpustnost:	<b>Fenoxaprop-P-ethyl</b> při 20 °C v: n-hexanu 7,0 g/l ethyl acetátu >380 g/l vodě 0,7mg/l
Teplota rozkladu:	není stanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanolu/vody:	<b>Fenoxaprop-P-ethyl:</b> log K <sub>ow</sub> = 4,28 <b>Aromatické uhlovodíky:</b> některé z hlavních složek mají log K <sub>ow</sub> = 4,0 - 4,4 při 25°C podle modelového výpočtu
Viskozita:	140-2200 mPa.s při 20 °C, v závislosti na smykovém napětí

## 9.2 Další informace

### Mísitelnost:

Přípravek je emulgovatelný ve vodě.

## ČÁST 10 STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Není reaktivní.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Žádné nejsou známy za podmínek normálního použití.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Zahřátím přípravku dojde k tvorbě škodlivých nebo dráždivých výparů.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	Silné kyseliny a zásady.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Viz. oddíl 5.2.

## ČÁST 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 - Informace o toxikologických účincích

\* = na základě dostupných údajů, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna





# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## FENOVA SUPER

Strana: 8

Verze: 1

Datum: 13/02/2017

Nahrazuje:

Kód výrobku: 48X/4960

### Přípravek – směs

Akutní toxicita:

Přípravek není škodlivý při požití, vdechnutí nebo při styku s kůží.

Akutní toxicita měřená na podobném přípravku:

LD<sub>50</sub> orálně (potkan): > 2000 mg/kg (OECD 425)

LD<sub>50</sub> kůže (potkan): > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> inhalace (potkan): > 4,96 mg/l/4h (OECD 403)

Poleptání/podráždění kůže:

Mírně dráždivý pro kůži (OECD 404) \*

Závažné poškození/podráždění očí:

Slabě dráždivý pro oči (OECD 405) \*

Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:

Senzibilizátor kůže. (OECD 429)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Přípravek neobsahuje žádnou mutagenní složku. \*

Karcinogenita:

Přípravek neobsahuje žádnou karcinogenní složku. \*

Reprodukční toxicita:

Přípravek neobsahuje žádnou složku, která má nepříznivý vliv na reprodukci. \*

STOT – jednorázová expozice:

žádné zvláštní účinky nebyly zjištěny po jednorázové expozici. \*

STOT – opakovaná expozice:

**fenoxaprop-P-ethyl:**

cílový orgán: játra a ledviny, zvýšení hmotnosti orgánů

NOAEL: 20 ppm (2 mg/kg/těl. hmot./den), potkan, 90 denní studie

Nebezpečnost při vdechnutí:

Přípravek nepředstavuje nebezpečí při vdechnutí. \*

Příznaky a účinky, akutní a zpožděné:

Zejména podráždění.

### Fenoxaprop-P-ethyl:

Toxikokinetika, metabolismus  
a distribuce:

Fenoxaprop-P-ethyl se rychle absorbuje po orálním podání a široce distribuován v organismu ale pouze v omezeném rozsahu (cca. 40%). Je široce distribuován v těle, přičemž nejvyšší koncentrace byly zjištěny v játrech, ledvinách, krvi a tukové tkáni. Je ve velké míře metabolizován a rychle vyloučen. Neexistuje žádný důkaz akumulace.

Akutní toxicita:

Fenoxaprop-P-ethyl není škodlivý při požití, vdechnutí nebo při styku s kůží.

LD<sub>50</sub> orálně (potkan): 3150-4000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> kůže (potkan): > 2000 mg/kg (US-EPA 81-2)

LC<sub>50</sub> inhalace (potkan): > 1,224 mg/l/4h (OECD 403)

Poleptání/podráždění kůže:

Slabě dráždivý pro kůži (US-EPA 81-5). \*

Vážné poškození/podráždění očí:

Slabě dráždí oči (US-EPA 81-4) \*

Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:

Senzibilizující (US-EPA 81-6)

### uhlovodíky, C1-C13, aromatické, < 1% naftalenu

Akutní toxicita:

Účinná látka není považována za škodlivou. \*

LD<sub>50</sub> orálně (potkan): > 5000 mg/kg (metoda podobná OECD 401)

LD<sub>50</sub> kůže (potkan): > 2000 mg/kg (metoda podobná OECD 402)

LC<sub>50</sub> inhalace (potkan): >4,7 mg/l/4h (metoda podobná OECD 403)

Poleptání/podráždění kůže:

Může způsobit vysušení kůže (metoda podobná OECD 404)

Vážné poškození/podráždění očí:

Může vyvolat mírné, krátkodobé podráždění očí. Měřeno na podobné látce. (OECD 405). \*

Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:

Pokud je nám známo, nebyly zaznamenány žádné známky alergenních vlastností. Měřeno na podobné látce. (OECD 406). \*

### Alcoholy, C9-11, ethoxylované:

Akutní toxicita:

Látka je škodlivá při požití.

LD<sub>50</sub> orálně (potkan): 1000-1400 mg/kg

LD<sub>50</sub> kůže (králík): >2000 mg/kg (OECD 402) \*

LC<sub>50</sub> inhalace (potkan): údaje nejsou k dispozici

Poleptání/podráždění kůže:

Vážné podráždění kůže králíka.

Vážné poškození/podráždění očí:

Vážné podráždění očí.





# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## FENOVA SUPER

Strana: 9

Verze: 1

Datum: 13/02/2017

Nahrazuje:

Kód výrobku: 48X/4960

Mutagenita v zárodečných buňkách:  
Reprodukční toxicita:  
STOT – jednorázová expozice:

Žádný důkaz mutagenity. \*  
Nemá nepříznivý vliv na reprodukci při testech na zvířatech. \*  
Lze očekávat, že inhalace způsobí podráždění dýchacích cest.

### Kolquintocet-mexyl:

Akutní toxicita:

Účinná látka je škodlivá při požití.

LD<sub>50</sub> orálně (potkan): 1098 mg/kg (OECD 425)LD<sub>50</sub> kůže (potkan): > 2000 mg/kg (OECD 402) \*LC<sub>50</sub> inhalace (potkan): >5,05 mg/l (OECD 403) \*

Poleptání/podráždění kůže:

Mírně dráždí kůži (OECD 404). \*

Vážné poškození/podráždění očí:

Mírně dráždí oči. (OECD 405). \*

Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:

Senzibilizace kůže (OECD 429).

### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one:

Akutní toxicita:

Přípravek je škodlivý při požití.

LD<sub>50</sub> orálně (potkan, samec): 670 mg/kgLD<sub>50</sub> orálně (potkan, samice): 784 mg/kg

(OPPTS 870.1100; měřeno na 73% roztoku)

LD<sub>50</sub> kůže (potkan): >2000 mg/kg \*

(OPPTS 870.1100; měřeno na 73% roztoku)

LC<sub>50</sub> inhalace (potkan): údaje nejsou k dispozici

Poleptání/podráždění kůže:

Mírné podráždění kůže. (OPPTS 870.2500)

Vážné poškození/podráždění očí:

Vážné podráždění očí. (OPPTS 870.2400)

Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest:

Mírný kožní senzibilizátor pro morčata (metoda OPPTS 870.2600).

Látka se zdá být výrazně senzibilizující pro člověka.

## ČÁST 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Přípravek je toxický pro ryby, vodní bezobratlé a vodní rostliny. Nepovažuje se za škodlivý pro ptáky, půdní mikroorganismy a makroorganismy a hmyz.

Ryby	pstruh duhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC <sub>50</sub> /96h: 3,83 mg/l
Bezobratlí	dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	LC <sub>50</sub> / 48h: 3,1 mg/l
Řasy	zelené řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	EC <sub>50</sub> /72h: 1,85 mg/l
Ptáci	křepel viržinský ( <i>Colinus virginianus</i> )	LD <sub>50</sub> : >2250 mg/kg
Vodní rostliny	okřehek hrbatý ( <i>Lemna gibba</i> )	LC <sub>50</sub> /7 dní: 4,3 mg/l
		NOEC/7 dní: 0,98 mg/l
Žížala	žížala hnojní ( <i>Eisenia fetida</i> )	LC <sub>50</sub> /14 dní: 356,6 mg/kg suché zeminy
Hmyz	včela medonosná ( <i>Apis mellifera</i> L.)	LD <sub>50</sub> /72h, kontaktně: 599 µg/včela
		LD <sub>50</sub> /48h, orálně: 356 µg/včela

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Fenoxaprop-P-ethyl** je biologicky odbouratelný, ale nespĺňuje kritéria pro snadnou biologickou rozložitelnost. Bylo zjištěno, že primární poločasy rozpadu jsou menší než 1 den v aerobní půdě.

**Aromatické uhlovodíky** jsou snadno biologicky rozložitelné, měřeno podle směrnic OECD. Ačkoliv nejsou vždy rychle degradovány v životním prostředí, očekává se, že budou rozkládány střední rychlostí, v závislosti na okolnostech.

Přípravek obsahuje malé množství ne snadno biologicky rozložitelných složek, které nemusí být odbouratelné v čističkách odpadních vod.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 10
		Verze: 1
<b>FENOVA SUPER</b>		Datum: 13/02/2017
		Nahrazuje:
		<b>Kód výrobku: 48X/4960</b>

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Viz. oddíl 9 pro dělicí koeficient n-oktanol/voda.

Vzhledem k rychlé degradaci, **fenoxaprop-P-ethyl** nejsou bioakumulativní.

**Aromatické uhlovodíky** mají potenciál k bioakumulaci, pokud je udržována kontinuální expozice. Většina složek může být metabolizována mnoha organismy. Bioakumulační faktory (BCF) některých z hlavních složek jsou 1200-3200 podle modelového výpočtu

### 12.4 Mobilita v půdě

**Fenoxaprop-P-ethyl** je mírně mobilní v půdě.

**Aromatické uhlovodíky** nejsou mobilní v životním prostředí, ale jsou velmi nestabilní a rychle se odpařují do vzduchu při uvolnění do vody nebo na povrch půdy. Plavou a mohou migrovat do sedimentu.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT a vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní nebezpečné účinky na životní prostředí nejsou známy.

## ČÁST 13 - POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Vyprazdňování do řek a vodotečí je zakázáno!

#### Odstraňování přípravku

Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

#### Odstraňování obalu

Zákaz opětovného použití obalu. Použité obaly se zneškodňují ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

#### Kód odpadu/obalu:

Podle Rozhodnutí komise EU 2000/532/EC:

02 01 08 - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

15 01 10 - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 11
		Verze: 1
	<b>FENOVA SUPER</b>	Datum: 13/02/2017
		Nahrazuje:
		<b>Kód výrobku: 48X/4960</b>

## ČÁST 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Číslo UN:** 3082
- 14.2 Náležitý název UN pro přepravu** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (fenoxaprop-P-ethyl a alkyl(C3-C5) benzeny)
- 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu** 9
- 14.4 Obalová skupina** III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Látka znečišťující mořské prostředí
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Nevypouštějte do životního prostředí
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** Přípravek by neměl být hromadně přepravován lodí.

## ČÁST 15 - INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

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

Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## FENOVA SUPER

Strana: 12

Verze: 1

Datum: 13/02/2017

Nahrazuje:

Kód výrobku: 48X/4960

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti podle čl. 14 Nařízení (ES) č. 1907/2006 se nevyžaduje, protože se uplatňuje čl. 15 stejného nařízení.

Nebylo v ČR provedeno.

## ČÁST 16 DALŠÍ INFORMACE

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BEI	Biologický expoziční Index
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
DNEL	Odvozené bez pozorovaného účinku
EC No.	číslo evropské komise
EC <sub>50</sub>	50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 13

Verze: 1

Datum: 13/02/2017

Nahrazuje:

## FENOVA SUPER

Kód výrobku: 48X/4960

EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
Eye Dam.	Vážné poškození očí
FIFRA	Federální insekticidní, fungicidní a rodenticidní zákon z roku 1972
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
HSE	Výkonný výbor pro zdraví a bezpečnost
IBC	Mezinárodní chemický kód pro hromadnou dopravu
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace je nejnižší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které je ještě pozorován statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou
LOAEL	nejnižší dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které je ještě pozorován statisticky významný nepříznivý účinek na organismus v porovnání s kontrolní skupinou
MAK	Nejvyšší přípustná koncentrace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný limit expozice
PNEC	Předpokládaná expozice bez účinku
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Skin Corr/Irrit.	Dráždění kůže
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Časově vážený průměr
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WEL	Hygienické limity látek v ovzduší
WHO	Světová zdravotnická organizace

### Pokyny pro školení

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

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

### Doporučená omezení použití

Neuvedeno

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

CHEMINOVA A/S - Safety Data Sheet 48X/4960, Fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l EW, September 2015, Supersedes November 2014

Kontakt: CHEMINOVA A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harboøre, Dánsko

Telefon: +45 9690 9690

Fax: +45 9690 9691

E-mail: [info@cheminova.com](mailto:info@cheminova.com)

Zákon č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcí předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 14
		Verze: 1
<b>FENOVA SUPER</b>		Datum: 13/02/2017
		Nahrazuje:
		<b>Kód výrobku: 48X/4960</b>

### Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

---

konec