	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 1
		Verze: 2
	FENOVA SUPER	Datum: 02/12/2019
		Nahrazuje: 20/10/2018
		Kód výrobku: 4960

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku **FENOVA SUPER**

Látka/směs	směs
Číslo	4960
Další názvy směsi	Foxtrot

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Zemědělské použití - insekticid
Nedoporučená 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
Telefon	283 871 701
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
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
V případě požáru, úniku, rozlití nebo jiné nehody: CHEMTREC	+1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) nebo +(420)-228880039


ODDÍL 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

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 2
		Verze: 2
		Datum: 02/12/2019
		Nahrazuje: 20/10/2018
	FENOVA SUPER	Kód výrobku: 4960

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly

GHS07

GHS09



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:

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

EUH208 Obsahuje 1,2- Benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování mlhy, par a aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: 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 nebo vrácením dodavateli.

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 z cest).
SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50%, 75% a 90% redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná ze složek přípravku nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

FENOVA SUPER

Strana: 3

Verze: 2

Datum: 02/12/2019

Nahrazuje: 20/10/2018

Kód výrobku: 4960

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje se.

3.2. Směs

Chemická charakteristika

Název látky (ISO)	Identifikační čísla a názvy	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
Fenoxaprop-P-ethyl	CA: ethyl (R)-2{4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy} propanoate IUPAC: Ethyl (R)-2[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]-propanoate CAS číslo: 71283-80-2 ES číslo: 615-273-7	7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Solventní nafta ropná těžká aromatická	CAS číslo: 64742-94-5 EINECS: 265-198-5	38	Asp. Tox. 1, 304; Aquatic Chronic 1, H411
alkoholy, C9-C11, etoxylované	CAS číslo: 68439-46-3 ES číslo: -	10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
klochintocet-mexyl, safener,	CAS číslo: 99607-70-2 ES číslo: 619-447-3 Reg.č.01-0000012013-89	3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1,2-benzisothiazol-3(2H)- on	CAS číslo: 2634-33-5 ES číslo: 220-120-9	0,01	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Poznámky


Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci; přetrvávající dýchací potíže apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 4
		Verze: 2
	FENOVA SUPER	Datum: 02/12/2019
		Nahrazuje: 20/10/2018
		Kód výrobku: 4960

mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku 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 vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, obal přípravku, popř. bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo 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

Při kontaktu s kůží: podráždění a zarudnutí. Může způsobit alergickou reakci.

Při kontaktu s očima: Způsobuje podráždění a zarudnutí.

Při požití: Bolesti, zarudnutí úst a krku.

Při nadýchání: podráždění dýchacích cest, pocit úzkosti na hrudi. Nadýchán par může způsobit ztrátu vědomí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není znám žádný specifický antidot.

Při zasažení očí a při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

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 (kontakt v oddíl 1.).

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, prášek, pěna, eventuelně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat toxické, dráždivé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické 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.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Je doporučeno mít předem připravený plán v případě rozlití produktu. Musí být k dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu.

Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 5
		Verze: 2
	FENOVA SUPER	Datum: 02/12/2019
		Nahrazuje: 20/10/2018
		Kód výrobku: 4960

výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem.

V případě velkého úniku (10 tun a více):

1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8
2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1
- 3 varujte místní úřady

Dodržujte veškeré bezpečnostní opatření, než se únik uklidí. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsah úniku noste respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Zastavte zdroj úniku, jakmile je to bezpečné. Držte nechráněné osoby mimo dosah kontaminované oblasti. Odstraňte možné zdroje vznícení. Zamezte a redukujte vytváření mlhy jen jak je to možné.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. Nepřipusťte únik čistící vody do kanalizace. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit všechna preventivní opatření před následky úniku. Jestliže je to možné, uzavřete všechny vstupy do kanalizačního systému.

Menší únik na podlaze nebo jiném nepropustném povrchu absorbujte vhodnou sorpční látkou jako je univerzální sorbent, hydratovaný vápenec, perlit nebo jinou absorpční látku (vapex, písek, zemina apod).. Kontaminovaný sorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čistící tekutinu absorbujte na vhodný sorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na nebezpečném povrchu a jeho vsáknutí je nutné kontaminovanou půdu vykopat a přemístit do vhodných obalů. Pokud dojde k úniku ve vodě je nutná, pokud je to možné celková izolace kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být odebrána a uložena do vhodných obalů pro její likvidaci. Do uzavřených nádob umístít také všechny použité čistící 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.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8.2.


Likvidace viz. oddíl 13

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Nicméně je možná mechanická manipulace. Je požadováno přiměřené větrání nebo lokální odsávání vzniklých par. Odsávané plyny by měly být filtrovány nebo jinak čistěny. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovních oblastí. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem. Vyčistěte respirátor a vyměňte filtr podle doporučených instrukcí. Vdechování par produktu může způsobit snížení vědomí, které zvyšuje rizika při řízení strojů a silničních vozidel. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál a zbytky z čištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz oddíl 13.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 6
		Verze: 2
		Datum: 02/12/2019
		Nahrazuje: 20/10/2018
	FENOVA SUPER	Kód výrobku: 4960

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

Přípravek se skladuje v suchých a uzamykatelných skladech v původních, pevně uzavřených obalech při teplotě od + 5 do + 30 °C, odděleně od potravin krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice: PEL (přípustný expoziční limit), NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace)

Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.):

PEL: solventní nafta 200 mg/m³

NPK-P: solventní nafta 1000 mg/m³

fenoxaprop-p-ehtyl

DNEL 0,014 mg/kg tělní váhy/den

PNEC 0,01 mg/l

8.2. Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné tj. mechanicky, např. krytím, ventilací. Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání.

Osobní ochranné pracovní prostředky jsou určeny především pro nakládání s již zředěným přípravkem a pro přípravu roztoku, případně pro provádění postřiku.

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky:

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 pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

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.

Obecně platí:



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

FENOVA SUPER

Strana: 7

Verze: 2

Datum: 02/12/2019

Nahrazuje: 20/10/2018

Kód výrobku: 4960

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2.

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

Další údaje:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup do ošetřené 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.

Omezování expozice životního prostředí.

Nevypouštět přípravků do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílá kapalina
Zápach (vůně):	aromatický
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	7,3 při 25°C
Bod tání/bod tuhnutí	< 0° C
Bod varu/rozmezí bodu varu	cca 100 °C
Bod vzplanutí	>100°C
Hořlavost	nehořlavý
Rychlost odpařování	nestanovena
Teplota samovznícení	>400°C
Rozpustnost	
Ve vodě při 20°C	emulgovatelný
V organických rozpouštědlech (g/l)	acetone > 400 g/l při 20°C, ethyl acetat > 380 g/l při 20°C, toluen > 480 g/l při 20°C, dimethylsulfoxid > 500 g/l při 20°C, dichloromethan > 400 g/l při 20°C, methanol 43.1 g/l při 20°C, isopropanol 14.2 g/l při 20°C, n-hexane 7.0 g/l při 20°C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Fenoxaprop-P-ethyl: log Kow = 4.28
Viskozita	140-2200 mPa.s při 20°C
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Meze výbušnosti horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	Nestanoveny (není výbušný nebo hořlavý)
Oxidační vlastnosti	neoxidující



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

FENOVA SUPER

Strana: 8

Verze: 2

Datum: 02/12/2019

Nahrazuje: 20/10/2018

Kód výrobku: 4960

Tlak par (Pa) při 20 °C:	nestanoven
Relativní hustota	1,03 g/ml
Hustota par:	Fenoxaprop-P-ethyl : 4.0 x 10 ⁻⁹ mm Hg (5.3 x 10 ⁻⁷ Pa) at 20°C

9.2. Další informace

Přípravek je emulgovatelný ve vodě.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Není reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek není předpoklad nebezpečných reakcí. K rozkladu může dojít za podmínek uvedených níže.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nadměrné teplo.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Silné kyseliny, silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Přípravek

LD 50 orálně (mg/kg)	> 2000 (potkan), metoda OECD425
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 (potkan), metoda OECD402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	> 4.96 mg/l/ (potkana), OECD403
Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	slabě dráždivý, metoda OECD405 středně dráždivý, metoda OECD404
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	senzibilizující, metoda OECD429

Fenoxaprop-P-ethyl

Akutní toxicita	Látka není škodlivý při požití, nadýchání nebo kontaktu s kůží.
LC 50, inhalačně (mg/l)	> 1.224 mg/l/ (potkan), metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	3 150 – 4 000 (potkan), metoda OECD401
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 (potkan), metoda US-EPA 81-2



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 9

Verze: 2

Datum: 02/12/2019

Nahrazuje: 20/10/2018

FENOVA SUPER

Kód výrobku: 4960

Dráždivost pro kůži	slabě dráždivý, metoda US-EPA 81-5
Dráždivost pro oči	slabě dráždivý, metoda US-EPA 81-4
Mutagenita	Není mutagenní
Karcinogenita	Není karcinogenní
Teratogenita	Není teratogenní
Reprodukční toxicita	není toxický pro reprodukci
STOT – jednorázová expozice	Žádné specifické projevy.
STOT – opakovaná expozice	cílový orgán: játra a ledviny, NOAEL: 20 ppm (2 mg/kg tělesné hmotnosti/den), 90 dní (potkan), bylo pozorováno snížení tělesné hmotnosti a zvýšení hmotnosti jater/ledvin

solventní nafta, těžká, aromatická

Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou při požití, nadýchání nebo kontaktu s kůží.
LC 50, inhalačně (mg/l)	> 4.8 mg/l (potkan), metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	> 5 000 (potkan), metoda OECD401
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 (potkan), metoda OECD402
Dráždivost pro kůži	dráždivý, metoda OECD404
Dráždivost pro oči	slabě a krátkodobě dráždivý, metoda OECD405
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	není senzibilizující, metoda OECD406
STOT – jednorázová expozice	výpary mohou být dráždivé a způsobovat bolesti hlavy a závratě
STOT – opakovaná expozice	Organická rozpouštědla obecně působí při opakované expozici nevratná poškození nervového systému. Opakovaný a déle působící kožní kontakt může způsobit vážné poškození kůže. Ani opakovaná orální expozice nepůsobí závažná nevratná poškození. Metoda OECD413, 452.
karcinogenita	Není karcinogenní, neobsahuje aromatické uhlovodíky, které mohou být eventuální karcinogeny.
mutagenita	Není mutagenní, metody OECD471,473,474,475,476 a 478
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci, metoda OECD414

alkoholy C09-C11 etoxylované

Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití.
LC 50, inhalačně (mg/l)	Hodnota není k dispozici.
LD50, orálně (mg/kg)	1 000 – 1 400 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 (potkan), metoda OECD402
Dráždivost pro kůži	dráždivý, dráždí kůži králíka
Dráždivost pro oči	slabě dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	senzibilizující
STOT – jednorázová expozice	Výpary mohou při inhalaci způsobit podráždění nebo poškození dýchacího ústrojí.
mutagenita	Není mutagenní.
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci

cloquintocet-mexyl

Akutní toxicita	Látka je škodlivá při požití.
LC 50, inhalačně (mg/l)	> 5.05 mg/l (potkan), metoda OECD403
LD50, orálně (mg/kg)	1 098mg/kg, metoda OECD425

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

Strana: 10

Verze: 2

Datum: 02/12/2019

Nahrazuje: 20/10/2018

Kód výrobku: 4960

LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 mg/kg (potkan), metoda OECD402
Dráždivost pro kůži	Slabě dráždivý, metoda OECD404
Dráždivost pro oči	slabě dráždivý, metoda OECD405
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	senzibilizující, metoda OECD429
STOT – jednorázová expozice	Nemá specifickou toxicitu.
STOT – opakovaná expozice	NOEL: 1000mg/kg denní váhy při 28-denní dermální studii (potkan), metoda OECD410
karcinogenita	Není karcinogenní.
mutagenita	Není mutagenní, metody OECD 473
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci, metoda OECD416

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Akutní toxicita	Účinná látka je škodlivá při požití.
LC 50, inhalačně (mg/l)	údaje nejsou k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	(potkan, samec): 670 mg/kg; (potkan, samice): 784 mg/kg; (metoda OPPTS 870.1100; měřeno na 73% roztoku)
LD50 dermálně (mg/kg)	(potkan): > 2000 mg/kg; (metoda OPPTS 870.1200; měřeno na 73% roztoku)
Poleptání/podráždění kůže	Slabě dráždivý pro kůži (metoda OPPTS 870.2500)
Vážné poškození/podráždění očí:	Silně dráždivý pro oči (metoda OPPTS 870.2400)
Dráždivost pro kůži	Může být slabě dráždivý pro kůži
Dráždivost pro oči	Dráždivý pro oči
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Mírný kožní senzibilizátor pro morčata (metoda OPPTS 870.2600)/ Látka se zdá být výrazně více senzibilizující pro člověka.
STOT – jednorázová expozice	Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest/klasifikace není stanovená

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

Směs je toxická pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96hod. LC50 3,83 mg/l
Bezobratlí <i>Daphnia magna</i>	48hod. EC50 3,1mg/l
Řasy <i>Desmodesmus subspicatus</i>	EC50, 72 hod, (mg/l): 1,85
Vodní rostliny <i>Lemna gibba</i>	7-dní LC 50, 4.3 mg/l
Žížaly, <i>Eisenia foetida foetida</i>	14 denní LC50: 356,6mg/kg suché půdy
Ptáci, <i>Colinus virginianus</i>	LD50: > 2250 mg/kg
Včely <i>Apis mellifera</i>	72-h LD 50, kontaktně: 599 µg/včela, 48-h LD 50, orálně: 356 µg/včela

12.2. Persistenceence a rozložitelnost

Fluazinam je biologicky rozložitelný, ale nespĺňuje kritéria pro snadnou odbouratelnost. Solventní nafta je snadno rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Viz oddíl 9 (rozdělovací koeficient oktanol/voda). Vzhledem k rychlé rozložitelnosti má fenoxaprop-P-ethyl velice nízký bioakumulační potenciál, solventní nafta má vyšší bioakumulační potenciál, zvláště při



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

FENOVA SUPER

Strana: 11

Verze: 2

Datum: 02/12/2019

Nahrazuje: 20/10/2018

Kód výrobku: 4960

přetrvávající expozici.

12.4. Mobilita v půdě

Fenoxaprop-P-ethyl má nízkou mobilitu v půdě, solventní nafta není mobilní, ale je nestálá a odpařuje se do ovzduší, jestliže se dostane na povrch půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB

Složky přípravku nespĺňují kritéria pro PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné relevantní nebezpečné vlivy na životním prostředí.

ODDÍL 13 - POKYNY PRO LIKVIDACI

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Zákaz opětovného použití obalu.

Prázdné obaly od přípravku znehodnoťte a předejte ke spálení ve schválené vysokoteplotní spalovně. Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Oplachové vody použijte na přípravu postřikové kapaliny. 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.

Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se po spálení ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

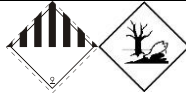
ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

Informace o přepravní klasifikaci

14.1. Číslo OSN

UN číslo 3082

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3082 Látka ohrožující životní prostředí, kapalná (fenoxaprop-P-ethyl).	
14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty	
14.4. Obalová skupina	III	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému	
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících	

ODDÍL 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. 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

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)



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

FENOVA SUPER

Strana: 13

Verze: 2

Datum: 02/12/2019

Nahrazuje: 20/10/2018

Kód výrobku: 4960

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

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu

ODDÍL 16: Další informace

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

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 podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Aquatic Chronic 1/2	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1/2
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Sens. 1	Senzibilizátor pro kůži, kategorie 1
Eye Dam. 1	Poškození očí, kategorie 1
Skin Corr./Irrit. 2	Dráždivý/žíravý pro kůži, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirační toxicita, kategorie 1
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 14

Verze: 2

Datum: 02/12/2019

Nahrazuje: 20/10/2018

FENOVA SUPER

Kód výrobku: 4960

OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
UN	Unated Nations (OSN – Organizace spojených národů)
STOT	Specific target organ toxicity, toxicita specifických cílových orgánů
ppm	Parts per million, jedna miliontina
OPPTS	The Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, kancelář patřící pod Americkou registrační agenturu (EPA), která vytváří metodiky testující negativní ekotoxikologické vlivy chemikálií
EPA	Environmental Protection Agency, Americká agentur pro životní prostředí
EINEC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; identifikační číslo chemických látek, které byly komerčně dostupné v EU v období od 1.1.1971 do 18.9.1981
PEL	Permissible exposure limit; limit expozice zaměstnanců vůči chemické látce
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozice v ekosystému
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky

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.

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s přípravkem musí být zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb.

Doporučená omezení použití

neuveдено


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.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 15
		Verze: 2
	FENOVA SUPER	Datum: 02/12/2019
		Nahrazuje: 20/10/2018
		Kód výrobku: 4960

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