

Kód výrobku: 48X/4960

Júl 2018
nahradza: 06/2016

Názov prípravku: FENOVA SUPER

Účinná látka: Fenoxaprop-P-ethyl

Strana 1 / 16

Karta bezpečnostných údajov FENOVA SUPER

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

- 1.1. **Identifikácia prípravku** **FENOVA SUPER**
Chemický názov látky **Fenoxaprop-P-ethyl 69g/l EW**
- 1.2. **Doporučený účel použitia** Herbicíd
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
FMC Agro Slovensko s r o.
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne čísla** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
FnSP Bratislava
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, ntic@ntic.sk
- V prípade požiaru, úniku, rozliatia alebo inej nehody:** +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo 00421/233 057 972

ODDIEL 2: INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE

2.1. Klasifikácia látky a prípravku

Senzibilizácia – pokožka: Category 1 (H317)
Nebezpečný pre životné prostredie, chronic: Category 2 (H 411)**WHO klasifikácia**

Trieda U (nepravdepodobné prejavenie sa akútneho nebezpečenstva pri normálnom používaní)

Zdravotné riziká

Prípravok je dráždivý na pokožku, môže spôsobiť alergickú reakciu.

Riziká pre životné prostredie

Prípravok je toxický pre vodné organizmy.

2.2. Prvky označenia

Podľa nariadenia 1272/2008 a v znení neskorších predpisov

Kód výrobku: 48X/4960

Júl 2018
nahrádza: 06/2016Názov prípravku: **FENOVA SUPER**Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 2 / 16

Identifikácia prípravku Fenoxaprop-
Piktogramy nebezpečenstva (GHS07,
GHS09)

P-ethyl 69 g/l EW

Výstražné slovo

POZOR

- H315** Spôsobuje podráždenie kože.
- H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
- P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P391 Zobierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

2.3. **Iné**
nebezpečenstvo žiadne

ODDIEL 3: CHEMICKÉ ZLOŽENIE/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH ZLOŽKÁCH

- 3.1. **Látky** Prípravok je zmes, nie látka
- 3.2. **Zmesi** Pozrite ODDIEL 16 pre celé znenie H-viet

Účinná látka**Fenoxaprop-P-ethyl**

Obsah: 7% hm.

CAS názov

Propanoic acid, 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]-,
ethyl ester, (R)-

CAS číslo

71283-80-2

IUPAC názov

(R)-Ethyl 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]propanoate

ISO názov /EU názov

Fenoxaprop-P-ethyl

EC číslo (EINECS číslo)

Žiadne

EU index číslo

Žiadne

Kód výrobku: 48X/4960

Júl 2018
nahrádza: 06/2016

Názov prípravku: **FENOVA SUPER**

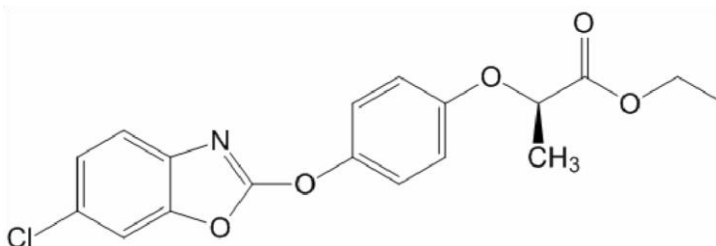
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 3 / 16

Klasifikácia látky

Senzibilizácia-pokožka: Category 1B (H317)
Špecifický cieľový orgán –opakovaná expozícia: Category 2(H373)
Nebezpečná pre vodné prostredie, acute: Category 1 (H400),
chronic: Category 1 (H410)

Štruktúrny vzorec



Zložky

	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č.	klasifikácia
Uhl'ovodíky, C10-C13, Aromatické, < 1% naphtalene Reg.no.:01-2119451097-39	38		922-153-0	Asp.Tox.1(H304)
Alcohols, C9-11, ethoxylated	10	68439-46-3	Žiadne	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)
Cloquintocet- mexyl Reg. no.: 01- 0000012013-89	3	99607-70-2	Žiadne	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
1,2- Benzisothiazol- 3(2H)-one	0.01	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

Kód výrobku: 48X/4960

Júl 2018
nahrádza: 06/2016Názov prípravku: **FENOVA SUPER**Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 4 / 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Nadýchanie**

V prípade akýchkoľvek problémov okamžite odíďte z miesta expozície. Ľahké prípady: udržiavajte osobu pod dohľadom. Vážne prípady: zabezpečte okamžitú lekársku pomoc alebo volajte sanitku.

Kontakt s pokožkou

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie a ponožky a opláchnite pokožku vodou. Umyte vodou a mydlom. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa rozvinú akékoľvek symptómy.

Kontakt s očami

Okamžite oči, prípadne otvorením očných viečok, opláchnite veľkým množstvom vody alebo očného roztoku, kým sa nevypláchnu všetky zvyšky chemikálie. Po pár minútach odstráňte kontaktné šošovky a vypláchnite znovu. Zabezpečte lekársku pomoc.

Požitie

Neodporúča sa vyvolanie zvracanie. Vypláchnite ústa a vypite vodu alebo mlieko. Ak sa vyskytne zvracanie, vypláchnite ústa a vypite tekutiny znovu. Zabezpečte okamžite lekársku starostlivosť.

**4.2. Najdôležitejšie symptómy a účinky,
ako akútne tak oneskorené**

Primárne podráždenie.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej
lekárskej pozornosti a osobitného
ošetrenia**

V prípade požitia sa vyžaduje okamžitá lekárska starostlivosť. Ošetrojúcemu lekárovi môže napomôcť ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov.

Poznámky pre lekára

Neexistuje žiadna špecifická protilátka pre expozíciu týmto materiálom. Ošetrovanie expozície je rovnaké ako pri bežnej chemikálii. Je možné zvážiť výplach žalúdka a/alebo podanie aktívneho uhlia.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky a postupy**

Suchý chemický postrek alebo oxid uhličitý na malé požiare. Vodný postrek alebo pena na veľké požiare. Vyhňte sa silnému prúdu pri hasení.

**5.2. Špeciálne nebezpečenstvo
vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Základné produkty rozkladu sú: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, oxidy dusíka, chlorovodík a rôzne organické chlórované zlúčeniny.

Kód výrobku: 48X/4960

Júl 2018
nahrádza: 06/2016Názov prípravku: **FENOVA SUPER**Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 5 / 16

5.3. Rady pre hasičov

Použite vodný postrek na ochladenie nádob. Haste po smere vetra aby ste sa vyhlí nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Haste z chránenej lokality alebo z maximálnej nožnej vzdialenosti. Ohradte hasenú oblasť pre zabránenie odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranné oblečenie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1. **Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a havarijné postupy** Odporúča sa mať stanovený plán pre zaobchádzanie s rozliatou tekutinou. Mali by byť dostupné prázdne uzatvárateľné nádoby pre zber rozliatych tekutín.

V prípade rozsiahleho úniku tekutiny (viac ako 10 ton prípravku):

1. Použite osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8
2. Volajte tiesňové volanie ; pozri oddiel č. 1
3. Upozornite úrady

Pri čistení uniknutej tekutiny dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia. Používajte osobné ochranné prostriedky. V závislosti na rozsahu uniknutej tekutiny to môže znamenať použitie respirátoru, masky na tvár alebo ochrany očí, voči chemikáliám odolné oblečenie, rukavice a topánky.

Zamedzte ďalšiemu rozliavaniu ihneď ako je to bezpečné vykonať. Zabezpečte, aby sa nechránené osoby zdržiavali mimo zasiahnutej oblasti. Odstráňte zdroje zapálenia. V čo najväčšej miere zabráňte vytvoreniu a minimalizujte formovanie hmly.

- 6.2. **Opatrenia na ochranu životného prostredia** Zhromaždite uniknutú tekutinu aby sa zabránilo ďalšej kontaminácii povrchu, pôdy alebo vody. Voda použitá na umytie nesmú vniknúť do povrchových odtokových kanálov. Nekonrolované vytečenie do vodných tokov musí byť okamžite oznámené príslušným úradom.

- 6.3. **Metódy a materiály pre uskladnenie a čistenie** Odporúča sa zvážiť možnosti na zabránenie negatívnym účinkom a rozliatej tekutiny ako ochranné hrádze alebo uzávery. Pozri GHS (príloha 4, oddelenie 6).

Ak je to vhodné, kanalizácie povrchových vôd by mali byť pokryté. Malé úniky na podlahu alebo iné nepriepustné povrchy by mali byť absorbované absorpčným materiálom ako univerzálne spojivo, vápenný hydrát, Fullerova hlinka alebo iná absorpčná látka. Zozbierajte kontaminované absorbenty do vhodných nádob. Opláchnite plochu veľkým množstvom vody a priemyselného

Kód výrobku: 48X/4960

Júl 2018
nahrádza: 06/2016Názov prípravku: **FENOVA SUPER**Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 6 / 16

čistiaceho prostriedku. Čistiacu kvapalinu absorbujte sorbentom a ten zozbierajte do vhodnej nádoby. Použité obaly musia byť riadne uzavreté a označené.

Ak v prípade rozsypania veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaniu do podlahy je potrebné ho vyškrabať, umiestniť do vhodných obalov.

Rozliata tekutina by mala byť izolovaná v kontaminovanej vode. Kontaminovaná voda musí byť zozbieraná a odstránená na spracovanie alebo zneškodnenie.

6.4. Odkazy na iné oddiely

Pozri pododdiel 8.2. pre osobnú ochranu. Pozri oddelenie 13 pre zneškodnenie.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Preventívne opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie** V priemyselnom prostredí je odporúčané vyhnúť sa každému osobnému kontaktu s produktom ak je to možné použitím uzatvorených systémov vzdialených systémov kontroly. V opačnom prípade by mal byť s prípravkom na zaobchádzané prednostne mechanickými prostriedkami. Požadovaná je riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie splodín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrené. Pre osobnú ochranu v takom prípade pozri Oddiel 8.

Pre použitia ako pesticíd, najprv hľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platné predpisy. Ak tieto nie sú dostupné, pozri Oddiel 8.

Odstráňte okamžite kontaminované oblečenie. Po ukončení práce s prípravkom sa riadne umyte. Pred vyzlečením rukavíc umyte ich vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte pracovné oblečenia a ponožky. Osprchujte sa a omyte mydlom. Pri opustení pracoviska noste len čisté oblečenie.

Ochranné oblečenie a ochranné prostriedky umyte vodou a mydlom po každom použití.

Vdychovanie výparov prípravku môže spôsobiť zníženie pozornosti čo zvyšuje riziko pri používaní strojov a šoférovaní.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Zhromaždite odpadový materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13 pre likvidáciu.

Kód výrobku: 48X/4960

Júl 2018
nahrádza: 06/2016Názov prípravku: **FENOVA SUPER**Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 7 / 16

- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility** Nepožadujú sa žiadne ochranné opatrenia. Prípravok by nemal byť vystavený extrémnym teplotám. Chráňte pred vysokými teplotami zo slnka alebo iného zdroju, napr. ohňa.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách. Sklad by mal byť skonštruovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetrený a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Odporúča sa varovný symbol „JED“. Sklad by mal byť používaný len pre skladovanie chemikálií. Potraviny, tekutiny, krmivá a osivá musia byť udržiavané mimo skladu. Mala by byť dostupná ručná umývací stanica.

- 7.3. **Špecifické konečné použitie**

Prípravok je registrovaným pesticídom, ktorý smie byť používaný len pre úradne odsúhlasené žiadosti v súlade s etiketou schválenou registračnou autoritou.

□ ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1. **Kontrolné parametre**

Limity osobnej expozície

Podľa našich vedomostí neboli pre Fenoxaprop-P-ethyl stanovené.

Aromatické uhl'ovodíky

Odporúča sa 100 ppm celkového uhl'ovodíku.

Napriek tomu môžu byť definované lokálne nariadenia limitov osobnej expozície a tieto musia byť sledované.

Fenoxaprop-P-ethyl

DNEL.....

0.014 mg/kg bw/deň

PNEC.....

0.01 mg/l

Aromatické uhl'ovodíky**DNEL, dermal.....**

12.5 mg/kg bw/day

DNEL, inhalation.....151 mg/m³

- 8.2. **Kontroly expozície**

V prípade uzatvorených systémov nie je osobné ochranné vybavenie vyžadované. Nasledujúce informácie sú myslené pre situácie, kedy použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu poskytnutia zariadenia alebo potrubia pred otvorením.

Ochranné opatrenia uvedené nižšie sú primárne určené pre zaobchádzanie s nezriedeným prípravkom a pre prípravu postrekového roztoku ale môžu byť odporúčané aj pre postrekovanie.

Kód výrobku: 48X/4960

Júl 2018
nahrádza: 06/2016

Názov prípravku: **FENOVA SUPER**

Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 8 / 16



Ochrana dýchacích orgánov

Prípravok nevytvára automaticky expozíciu vo vzduchu k je s ním nakladané opatrne ale v prípade udalosti vypustenia materiálu počas výroby alebo nakladania, ktoré tvorí ťažkú paru alebo hmlu,

pracovníci by si mali nasadiť úradne schválenú ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtru spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako laminátové, z butylkaučuku, nitrilové alebo vitonu. Doba prieniku cez tieto materiály nie je známa ale predpokladá sa, že poskytne primeranú ochranu.



Ochrana očí

Nasadte si ochranné okuliare. Odporúča sa mať dostupnú výplachovú tekutinu pre výplach očí ak môže dôjsť ku kontaktu s očami.



Ďalšiaochrana pokožky

Oblečte si vhodné oblečenie odolné proti chemickým látkam aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Počas normálnych pracovných situácií, kedy nie je možné na

obmedzené časové obdobie vyhnúť sa expozícii materiálom budú postačovať vode odolné nohavice a zástera z materiálu odolného voči chemickým látkam alebo polyetylénové kombinézy(PE). Ak boli PE kombinézy kontaminované, musia byť po použití vyradené. V prípade, ak sa očakáva väčšia expozícia, je nutné použiť vrstvené overaly.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností

Vzhľad	Biela kvapalina
Zápach	Aromatický
Prah zápachu	Nestanovený
pH	6.3 pri 25 °C
Bod topenia/bod mrznutia	Pod 0°C
Bod varu	Približne 100 °C
Bod vzplanutia	Nad 100 °C (Pensky-Martens)
Rýchlosť odparovania	(Butyl acetate = 1) Aromatické uhl'ovodíky: < 0.01
Horľavosť (tuhý/plynný)	Neaplikuje sa (kvapalina)
Horné/dolné limity horľavosti alebo medze výbušnosti	Benzínové rozpúšťadlo: 0.6 - 7.0 vol% (≈□0.6 - 0.7 kPa)
Tlak pár	Fenoxaprop-P-ethyl: 5.3 x 10 ⁻⁷ Pa pri 20°C Benzínové rozpúšťadlo: 13 Pa pri 20°C 80 Pa pri 55°C

Kód výrobku: 48X/4960

Júl 2018
nahrádza: 06/2016Názov prípravku: **FENOVA SUPER**Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 9 / 16

Hustota pár	(Air = 1)
Relatívna hustota	Aromatické uhľovodíky: >1 Nestanovená
Rozpustnosť	Hustota: približne 1.03 g/ml Rozpustnosť účinnej látky fenoxaprop-P-ethyl pri 20 °C v: Ethyl acetát: >380 g/l n-hexane 7.0 g/l voda 0.7 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda	Fenoxaprop-P-ethyl : log Kow = 4.28 Aromatické hľovodíky: niektoré z hlavných zložiek majú podľa modelovej kalkulácie log Kow = 4.0 - 4.4 at 25°C
Teplota samovznietenia	> 400°C
Teplota rozkladu	Nestanovená
Viskozita	140 - 2200 mPa.s pri 20°C, podľa šmykového napätia
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Nie je oxidujúci

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť

Prípravok je emulgovateľný vo vode.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- | | |
|--|---|
| 10.1. Reaktivita | Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu. |
| 10.2. Chemická stabilita | Stabilný za normálnych podmienok. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Nie sú známe. |
| 10.4. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť | Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Silné kyseliny a zásady. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Pozri pododdiel 5.2. |

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. **Informácie prípravok toxikologických*** = na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre účinkoch
klasifikáciu

Prípravok

Akútna toxicita

Prípravok nie je považovaný za škodlivý pri požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. * Napriek tomu by sa s ním malo vždy zaobchádzať s bežnou starostlivosťou o chemické látky. Namerané hodnoty akútnej toxicity:

Cesta vstupu:	- požitie	LD50, oral, rat: > 2000 mg/kg (metóda OECD 425)
	- pokožka	LD50, dermal, rat: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
	- vdýchnutie	LC50, inhalation, rat: > 4.96 mg/l/4 h (metóda OECD 403)

Kód výrobku: 48X/4960

Júl 2018

nahrádza: 06/2016

Názov prípravku: **FENOVA SUPER**Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 10 / 16

Poleptanie/podráždenie pokožky

Merané na prípravok: stredne dráždivý pre pokožku (metóda OECD 404). *

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Merané na prípravok: mierne dráždivý pre oči (metóda OECD 405). *

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pri vdýchnutí. *

Symptómy a účinky, akútne
a oneskorené

Primárne podráždenie.

Fenoxaprop-P-ethyl

Akútna toxicita

Látka nie je považovaná za škodlivú pri požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. * Namerané hodnoty akútnej toxicity:

Cesta vstupu: - požitie
- pokožka
- vdýchnutieLD50, oral, rat: 3150 - 4000 mg/kg (method OECD 401)
LD50, dermal, rat: > 2000 mg/kg (method US-EPA 81-2)
LC50, inhalation, rat: > 1.224 mg/l/4 h (method OECD 403)

Poleptanie/podráždenie pokožky

Jemne dráždivý pre pokožku (metóda US-EPA 81-5) *

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Jemne dráždivý pre oči (US-EPA 81-4) *

Senzibilizácia dýchacích orgánov
alebo pokožky

Senzibilizujúci (metóda US-EPA 81-6).

Kód výrobku: 48X/4960
Názov prípravku: **FENOVA SUPER**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 11 / 16

Uhľovodíky, C10-C13, aromatické, < 1 % naphtalene

Akútna toxicita	Látka nie je považovaná za škodlivú. * Hodnoty akútnej toxicity namerané na podobnom prípravku sú:
Cesta vstupu:	- požitie LD50, oral, rat: > 5000 mg/kg (metóda OECD 401)
	- pokožka LD50, dermal, rat: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
	- vdýchnutie LC50, inhalation, rat: > 4.8 mg/l (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky	Môže spôsobiť vysušenie pokožky (namerané na podobnom prípravku, metóda OECD 404).
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Môže spôsobovať mierne, krátkodobé nepríjemné pocity v očiach (namerané na podobnom prípravku, metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích orgánov alebo pokožky	Neočakáva sa zvýšenie citlivosti pre dýchacie orgány alebo pokožku (namerané na podobnom prípravku, metóda OECD 406). *

Alkoholy, C9-11, etoxylované

Akútna toxicita	Prípravok je škodlivý pri prehltnutí.
Cesta vstupu:	- požitie LD50, oral, rat: 1000 - 1400 mg/kg
	- pokožka LD50, dermal, rabbit: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402) *
	- vdýchnutie LC50, inhalation, rat: nie je dostupné
Poleptanie/podráždenie pokožky	Silne dráždivý pre pokožku kráľika.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Silne dráždivý pre oči.
Mutagenita zárodočných buniek	Nie sú dôkazy o mutagenite. *
Reprodukčná toxicita	Pri testoch na zvieratách neboli zistené žiadne negatívne účinky. *
STOT – jednorázová expozícia	Podráždenie dýchacích ciest môže byť očakávané pri expozícii.

Cloquintocet-mexyl

Akútna toxicita	Prípravok je škodlivý po požití. Namerané hodnoty akútnej toxicity sú:
Cesta vstupu:	- požitie LD50, oral, rat: 1098 mg/kg (metóda OECD 425)
	- pokožka LD50, dermal, rat: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402) *
	- vdýchnutie LC50, inhalation, rat: > 5.05 mg/l (metóda OECD 403) *
Poleptanie/podráždenie pokožky	Stredne dráždivý pre pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Stredne dráždivý pre oči (metóda OECD 405). *

Kód výrobku: 48X/4960
Názov prípravku: **FENOVA SUPER**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 12 / 16

Senzibilizácia dýchacích orgánov alebo pokožky	Kožný senzibilizátor (metóda OECD 429).
<u>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one</u> Akútna toxicita	Prípravok je škodlivý po požití.
Cesta vstupu:	
- požitie	LD50, oral, rat (samec): 670 mg/kg LD50, oral, rat (samica): 784 mg/kg (metóda OPPTS 870.1100; merané na 73% roztok)
- pokožka	LD50, dermal, rat: > 2000 mg/kg * (metóda OPPTS 870.1200, merané na 73% roztok)
- vdýchnutie	LC50, inhalation, rat: nie je dostupné.
Poleptanie/podráždenie pokožky	Jemne dráždivý pre pokožku (metóda OPPTS 870.2500).
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Silne dráždivý pre oči (metóda OPPTS 870.2400).
Senzibilizácia dýchacích orgánov alebo pokožky	Stredný kožný senzibilizátor pre morča (metóda OPPTS 870.2600). Látka sa javí signifikantne senzibilizujúcejšia pre ľudí.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. **Toxicita** Prípravok je toxický pre ryby, vodné bezstavovce a vodné rastliny. Nie je považovaný za toxický pre vtáky, pôdne mikro a makroorganizmy a hmyz.

Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:

- | | |
|---|---|
| - Ryby Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96-h LC50: 3.83 mg/l |
| - Bezstavovce Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) | 48-h EC50: 3.1 mg/l |
| - Riasy Zelené riasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | 72-h EC50: 1.85 mg/l |
| - Vtáky Prepelica viržinská (<i>Colinus virginianus</i>) | LD ₅₀ > 2250 mg/kg |
| - Rastliny Žaburinka (<i>Leemna gibba</i>) | 7-dňová LC ₅₀ 4.3 mg/l
7-days NOEC: 0.98 mg/l |
| - Dážďovky <i>Eisenia foetida</i> | 14-day LC50: 356.6 mg/kg dry soil |
| - Včely Včela medonosná (<i>Apis mellifera</i> L.) | 72-h LD50, contact 599 µg/včelu
48-h LD50, oral 356 µg/včelu |

12.2. Perzistencia a

degradovateľnosť Fenoxaprop-P-ethyl biologicky rozložiteľný ale nespĺňa kritériá ľahko biologicky odbúrateľnej látky. Primárne polčasy rozkladu sú menej ako 1 deň v aeróbnej pôde.

Aromatické uhl'ovodíky sú ľahko odbúrateľné podľa OECD usmernení. Napriek tomu nie je v životnom prostredí vždy ľahko odbúrané. Očakáva sa, že budú odbúrané strednou rýchlosťou v závislosti na okolnostiach.

Prípravok obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v čističkách odpadových vôd.

Kód výrobku: 48X/4960
Názov prípravku: **FENOVA SUPER**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 13 / 16

12.3. Bioakumulačný potenciál Pozri oddiel 9 pre rozdeľovací koeficient n-octanol/voda
Kvôli rýchlej degradácii sa Fenoxaprop-P-ethyl neakumuluje.

Aromatické uhľovodíky majú potenciál na bioakumuláciu v prípade sústavnej expozície. Väčšina zložiek môže byť metabolizovaných mnohými organizmami. BCFs (bio akumulčné faktory) niektorých hlavných zložiek sú 1200 – 3200 podľa kalkulačného modelu.

12.4. Mobilita v pôde Účinná látka Fenoxaprop-P-ethyl je v pôde málo mobilná.

Aromatické uhľovodíky nie sú v životnom prostredí mobilné, ale sú prchavé a budú sa odparovať do ovzdušia v prípade uvoľnenia do vody alebo povrchu pôdy. Plávajú a môžu migrovať do sedimentu.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi PBT alebo vPvB.

12.6. Ostatné nepriaznivé vplyvy Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

DDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
- Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade s miestnymi predpismi. (Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a príslušné vyhlášky) .
- Zneškodňovanie prípravku..... Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, tento materiál musí byť zlikvidovaný v špeciálnej spaľovni.
- Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie. Vždy postupujte v súlade s právnymi predpismi.
- Zneškodňovanie obalu..... Prázdny obal z prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3-krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte zmluvnému subjektu oprávneného na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov.
Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

Kód výrobku: 48X/4960
Názov prípravku: **FENOVA SUPER**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 14 / 16

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE*Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO.*

- 14.1. **Číslo UN** 3082
- 14.2. **Správne expedičné označenie UN** Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, n.o.s. (Fenoxaprop-P-ethyl)
- 14.3. **Trieda nebezpečnosti pre dopravu** 9
- 14.4. **Obalová skupina** III
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie** Látka znečisťujúca more
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nevypúšťajte do životného prostredia.
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** Prípravok nie je prepravovaný hromadou prepravou.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** Kategória Seveso v prílohe I, časť 2 k smernici 2012/18/EU: nebezpečný pre životné prostredie.
Osoby mladšie ako 18 rokov nesmú pracovať s prípravkom.
Všetky zložky sú pokryté legislatívou EU o chemických látkach.
- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Pre tento prípravok sa nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov Len menej významné zmeny

Zoznam skratiek CAS Chemical Abstracts Service

Kód výrobku: 48X/4960
Názov prípravku: **FENOVA SUPER**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 15 / 16

CLP	Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended
Dir.	Directive
DNEL	Derived No Effect Level
DPD	Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended
DSD	Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended
EC	European Community
EC50	50% Effect Concentration
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EW	Emulsion, oil in Water
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013
IARC	International Agency for Research on Cancer
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50	50% Lethal Concentration
LD50	50% Lethal Dose
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
N.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regulation
STOT	Specific Target Organ Toxicity
US-EPA	Environmental Protection Agency USA very
vPvB	Persistent, very Bioaccumulative
WHO	World Health Organisation

Odkazy Údaje merané pre prípravok sú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o účinnej látke sú dostupné z publikovanej literatúry a môžu byť nájdené na rôznych miestach.

Metódy pre klasifikáciu Údaje z testov

Kód výrobku: 48X/4960
Názov prípravku: **FENOVA SUPER**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Strana 16 / 16

Použité označenia nebezpečenstva	H302	Škodlivý po požití.
	H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
	H315	Dráždi kožu.
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej a opakovanej expozícii.
	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.
	EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Odporúčanie pre školenie

Tento prípravok by mal byť používaný len osobami, ktoré boli poučené o jeho nebezpečných vlastnostiach a dostali pokyny na požadované bezpečnostné opatrenia.

Informácie predložené v touto kartou bezpečnostných údajov sú spracované podľa súčasného stavu vedomostí a sú považované za správne a spoľahlivé ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou Cheminova A/S. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.

Prípravené na základe MSDS Cheminova/A/S/GMB/jún 2016