

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 1 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Fenova Super

Revízia: Oddiely revidované alebo obsahujúce novú informáciu sú označené s ♣.

♣ ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu** **Fenova Super**
Obsahuje fenoxaprop-P-ethyl, cloquintocet-mexyl a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
- Chemický názov látky **Fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l EW**
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia ktoré sa neodporúčajú** Môže sa používať iba ako herbicíd.
- 1.3. **Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** **FMC Agro Slovensko spol. s r.o.**
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
tel.: 00421/2 4829 1459
fax: 00421/2 4829 1229
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
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: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi** Sensibilizácia pokožky: Kategória 1 (H317)
Riziká pre vodné prostredie, chronická: Kategória 2 (H411)
- Klasifikácia podľa WHO Trieda U (nepravdepodobné prejavenie sa akútneho nebezpečenstva pri normálnom používaní)
- Nebezpečenstvo pre zdravie Prípravok je dráždivý na pokožku, môže spôsobiť alergickú reakciu.
- Nebezpečenstvo pre životné prostredie Tento prípravok je toxický pre vodné organizmy.
- 2.2. **Prvky označovania**
Na Slovensku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 2 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

Identifikátor produktu	Fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l EW Obsahuje fenoxaprop-P-ethyl, cloquintocet-mexyl and 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Symbole rizika (GHS07, GHS09)	 
Výstražné slovo	Pozor
Stanovenie rizika	
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Dodatočné výstražné upozornenie EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Preventívne upozornenia	
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. Iná nebezpečnosť	Žiadna zo zložiek výrobku nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB. Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej. Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 3 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1. **Látky** Produkt je zmes, nie látka.
- 3.2. **Zmesi** Pozri oddiel 16, kde sa uvádza celý text bezpečnostných upozornení.

Účinná látka

Fenoxaprop-P-ethyl	Obsah: 7% hmotnostného
Názov CAS	Propanoic acid, 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]-, ethyl ester, (R)-
CAS č.	71283-80-2
Názov IUPAC	(R)-Ethyl 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]propanoate
Názov ISO	Fenoxaprop-P-ethyl
EC č. (EINECS č.)	Žiadne
EÚ index č.	Žiadne
Molekulová hmotnosť	361,78
Klasifikácia zložky	Senzibilizácia pokožky: Kategória 1B (H317) Špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia: Kategória 2 (H373) Riziká pre vodné prostredie, akútna: Kategória 1 (H400) chronická: Kategória 1 (H410)

Povinne oznamované zložky

	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č.	Klasifikácia
Uhl'ovodíky, C10-C13, Aromatické, < 1% naphtalene Reg. č. 01-2119431362-50	38		922-153-0	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Alkoholy, C9-11, etoxylované	10	68439-46-3	Žiadne	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)
Cloquintocet-mexyl Reg. č. 01-0000012013-89-0000	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	EINECS č.: 220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1. **Opis opatrení prvej pomoci**
- Pri vdýchnutí V prípade akýchkoľvek ťažkostí okamžite opustíte miesto expozície. Lahké prípady: Pozorujte postihnutú osobu. V prípade výskytu príznakov okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vážne prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte zdravotnú pohotovostnú službu.
- Pri kontakte s pokožkou Všetky kontaminované časti odevu a obuv okamžite vyzlečte. Opláchnite pokožku vodou. Umyte vodou a mydlom. Ak dôjde k podráždeniu, vyhľadajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 4 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

Pri kontakte s očami Okamžite opláchnite oči veľkým množstvom vody alebo roztoku na oči, príležitostne otvárajte očné viečka, kým neodstránite posledné zvyšky chemikálie. Po niekoľkých minútach vyberte kontaktné šošovky a oči opäť vypláchnite. Zabezpečte lekársku pomoc.

Pri požití 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 príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Primárne podráždenie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade požitia sa vyžaduje okamžitá lekárska starostlivosť.

Ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov lekárovi môže byť nápomocné.

Poznámka pre lekára

Špecifická protilátka proti tejto látke nie je známa. Ošetrovanie expozície je rovnaké ako pri bežnej chemikálii. Je možné zväžiť výplach žalúdka a/alebo podanie aktívneho uhlia.

Výrobok obsahuje ropné destiláty, ktoré môžu predstavovať nebezpečenstvo vdýchnutia pneumónie.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Suché chemické hasiace prostriedky alebo hasiace prostriedky na báze oxidu uhličitého pre malé požiare, vodné alebo penové hasiace prostriedky pre veľké požiare. Vyvarujte sa používaniu silného prúdu vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Základné produkty rozkladu sú nestále, toxické, dráždivé a nehorľavé zlúčeniny, ako napr. oxidy dusíka, chlorovodík, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a rozličné chloridové organické zložky.

5.3. Rady pre požiarnikov

Nádoby vystavené požiaru sa môžu ochladzovať postrekom vody. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli nebezpečným výparom a toxickým produktom rozkladu. Požiar haste z chráneného miesta alebo maximálnej možnej vzdialenosti. Ohradte hasenú oblasť, aby sa zabránilo odtoku vody. Požiarnici by mali mať kompletne dýchacie prístroje a ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Odporúča sa mať vopred stanovený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby na zber rozliatych látok.

V prípade rozsiahleho úniku (nad 10 ton produktu):
1. použite osobné ochranné pomôcky; pozri oddiel 8
2. zavolajte na núdzové telefónne číslo; pozri oddiel 1
3. upozornite úrady.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 5 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

Pri čistení uniknutých látok dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. Používajte osobné ochranné pomôcky. V závislosti od rozsahu úniku látok použite dýchací prístroj, masku na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.

Zastavte zdroj úniku okamžite ako to bude bezpečné. Nechránené osoby držte mimo dosahu rozliatia. Čo najviac sa vyhňte tvorbe hmly a obmedzte ju. Odstráňte zdroje vznietenia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Odstráňte uniknutú látku a zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami. Voda použitá na čistenie nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému regulačnému úradu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku látky pomocou ochrannej hrádze a krycích materiálov. Pozri GHS (Príloha 4, Oddiel 6).

V prípade potreby by sa mali zakryť odtoky povrchovej vody. Drobné škvrny na podlahe alebo na inom nepriepustnom povrchu by sa mali absorbovať na absorpčný materiál, ako je univerzálne spojivo, hydratované vápno, Fullerova zemina alebo iné absorbčné íly. Kontaminovaný absorbent pozbierajte do vhodných nádob. Očistite oblasť pomocou ľúhu soďného a veľkého množstva vody. Premývaciu tekutinu absorbujte na absorbent a preneste do vhodných nádob. Použité nádoby musia byť riadne uzavreté a označené.

Ak v prípade úniku veľkého množstva prípravku došlo k jeho vstrebaniu do zeme je potrebné ho vyškrabať a zozbierať do vhodných obalov.

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri pododdiel 8.2., v ktorej sa uvádzajú informácie o osobnej ochrane.

Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

V priemyselnom prostredí sa odporúča zamedzenie každému osobnému kontaktu s produktom, ak je to možné, pomocou uzatvorených systémov so vzdialeným systémom kontroly. S prípravkom by sa malo zaobchádzať prednostne mechanickými prostriedkami. Vyžaduje sa riadna ventilácia alebo lokálne odsávanie splodín. Odčerpané plyny by mali byť prefiltrované alebo inak ošetrené. Informácie o osobnej ochrane sa uvádzajú v oddiele 8.

Pri použití produktu ako pesticídu, najprv vyhľadajte preventívne a bezpečnostné opatrenia ako aj opatrenia pre osobnú ochranu na etikete obalu alebo v iných oficiálnych usmerneniach alebo platných predpisoch. Ak tieto nie sú dostupné, pozrite oddiel 8.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 6 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

Okamžite si vyzlečte kontaminované oblečenie. Po ukončení práce s prípravkom sa riadne umyte. Pred vyzlečením rukavíc umyte ich vodou a mydlom. Po práci si vyzlečte pracovné oblečenie a obuv. Osprchujte sa a umyte mydlom. Pri odchode z pracoviska majte oblečené 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. Nekontaminujte vodu pri odstraňovaní znečistenej vody zo zariadenia. Zhromaždite odpadový materiál a zvyšky z čistenia zariadenia a pod. a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pozri oddiel 13, v ktorej sa uvádzajú informácie o nakladaní s odpadmi.

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 vybudovaný z nehorľavého materiálu, uzatvorený, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Odporúča sa označiť nádoby a miesto nápisom "JED". Sklad by sa mal používať len na skladovanie chemikálií. Potraviny, tekutiny, krmivá a osivá musia byť uchovávané mimo skladu. Mala by sa zabezpečiť ručná umývací stanica.

7.3. Špecifické konečné použitie(ia) ..

Prípravok je registrovaným pesticídom, ktorý sa smie používať len na úradmi schválené účely v súlade s etiketou schválenou regulačným úradom.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity Podľa našich vedomostí neboli pre fenoxaprop-P-ethyl stanovené.

Aromatické uhl'ovodíky Odporúča sa 100 ppm celkového uhl'ovodíku.

Napriek tomu musia byť dodržiavané iné limity osobnej expozície definované miestnymi nariadeniami.

Fenoxaprop-P-ethyl

DNEL Nestanovený
EFSA zriadil AOEL vo výške 0,014 mg/kg bw/deň
PNEC 0,01 mg/l

Aromatické uhl'ovodíky

DNEL, dermálny 12,5 mg/kg bw/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 7 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

DNEL, vdýchnutie 151 mg/m³
PNEC, vodné prostredie Neaplikuje sa

8.2. **Kontroly expozície** V prípade uzatvorených systémov sa osobné ochranné pomôcky nebudú vyžadovať. Nasledujúce informácie sú určené pre situácie, keď použitie uzatvorených systémov nie je možné alebo ak je potrebné systém otvoriť. Zvážte potrebu zabezpečenia bezpečnosti zariadenia alebo potrubia pred jeho otvorením.

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

V prípadoch náhodnej vysokej expozície, sa môžu vyžadovať maximálne účinné osobné ochranné pomôcky, ako napr. respirátor, maska na tvár, chemicky odolné kombinézy.



Ochrana dýchacích ciest Pri starostlivom zaobchádzaní s výrobkom automaticky nevyvoláva obavy o expozíciu vo vzduchu, ale v prípade udalosti náhodného uvoľnenia materiálu, ktorý vytvára ťažkú paru alebo prach, si musia pracovníci nasadiť oficiálne schválené masky na ochranu dýchacích orgánov s univerzálnym typom filtru spolu s filtrom pevných častíc.



Ochranné rukavice .. Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako napr. laminátové, z butylovej gumy alebo nitrilovej gumy. Časy prieniku týchto materiálov do produktu nie sú známe, očakáva sa však, že poskytnú primeranú ochranu.



Ochrana očí Nasadte si ochranné okuliare. Odporúča sa, aby sa na pracovisku okamžite nachádzala umývací fontána na oči, keď hrozí možnosť kontaktu s očami.



Ďalšia ochrana pokožky Oblečte si vhodné oblečenie odolné proti chemickým látkam, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície. Za normálnych pracovných okolností, keď nie je možné sa na obmedzený čas vyhnúť 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 zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad Biela kvapalina
Zápach Aromatických uhl'ovodíkov
Prah zápachu Neurčený

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 8 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

pH	6.3 pri 25 °C
Teplota topenia/tuhnutia	Pod 0°C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Približne 100 °C
Bod vzplanutia	Nad 100°C (Pensky-Martens uzavretý kelimok)
Rýchlosť odparovania	(Butyl acetate = 1) Aromatické uhl'ovodíky : < 0,01 Neaplikuje sa (kvapalina)
Horľavosť (tuhá látka/plyn)	
Horné/dolné limity horľavosti alebo medze výbušnosti	Aromatické uhl'ovodíky : 0,6 – 7,0 vol% (≈ 0,6 – 7,0 kPa)
Tlak pár	Fenoxaprop-P-ethyl : 5,3 x 10 ⁻⁷ Pa pri 20°C Aromatické uhl'ovodíky : 13 Pa pri 20°C 80 Pa pri 25°C
Hustota pár	(Ovzdušia = 1) Aromatické uhl'ovodíky : > 1
Relatívna hustota	Neurčený
Rozpustnosť	Hustota: približne 1,03 g/ml Rozpustnosť účinnej látky fenoxaprop-P-ethyl pri 20 °C v: ethyl acetát: > 380 g/l n-hexáne 7,0 g/l voda 0,7 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Fenoxaprop-P-ethyl : log K _{ow} = 4,28 Aromatické uhl'ovodíky : niektoré z hlavných zložiek majú podľa modelovej kalkulácie log K _{ow} = 4,0 – 4,4 pri 25°C
Teplota samovznietenia	> 400°C
Teplota rozkladu	Neurčený
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 sa môže dispergovať vo vode.
--------------------	--

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	Podľa dostupných údajov nemá prípravok špeciálnu reaktivitu.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a nakladania pri teplote okolia stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zahrievanie prípravku spôsobí vytváranie škodlivých a dráždivých pár.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú známe.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozri pododdiel 5.2.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 9 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

* = Na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu.

Produkt

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(y) vstupu:	- požitie LD ₅₀ , požitie, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 425)
	- pokožka LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
	- vdýchnutie LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 4,96 mg/l/4 h (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Stredne dráždivý pre pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Mierne dráždivý pre oči (metóda OECD 405).
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Senzibilizátor pokožky (metóda OECD 429).
Mutagenita zárodočných buniek ...	Prípravok neobsahuje žiadne mutagénne látky. *
Karcinogenita	Prípravok neobsahuje žiadne karcinogénne látky. *
Reprodukčná toxicita	Prípravok neobsahuje žiadne látky s nepriaznivými účinkami na reprodukciu. *
STOT – jednorazová expozícia	Po jednorazovej expozícii neboli pozorované žiadne špecifické účinky. *
STOT – opakovaná expozícia	Na aktívnej zložke fenoxaprop-P-ethyl sa meralo: Cieľový orgán: pečeň a obličky, zvýšená hmotnosť orgánov NOAEL: 20 ppm (2 mg/kg bw/deň) v 90-dňovej štúdii na potkanoch.
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. *
Príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Primárne podráždenie.
<u>Fenoxaprop-P-ethyl</u>	
Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia	Fenoxaprop-P-ethyl sa po perorálnom podaní rýchlo absorbuje, ale iba v obmedzenej miere (približne 40%). Je široko distribuovaný v tele s najvyššou koncentráciou v pečeni, obličkách, krvi a tukových tkanivách. Je extenzívne metabolizovaný a rýchlo vylučovaný. Neexistuje žiadny náznak akumulácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 10 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

Akútna toxicita	Látka nie je považovaná za škodlivú pri požití, vdýchnutí alebo dermálnom kontakte. * Namerané hodnoty akútnej toxicity:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: 3150 - 4000 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda US-EPA 81-2)
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 1,224 mg/l/4 h (metóda 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 ciest alebo pokožky	Senzibilizujúci (metóda US-EPA 81-6).

Uhl'ovodíky, C10-C13, aromatické, < 1 % naphtalene

Akútna toxicita	Látka nie je považovaná za škodlivú. * Hodnoty akútnej toxicity namerané na podobnom prípravku sú:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: > 5000 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: > 4,7 mg/l/4 h (metóda OECD 403)
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Môže spôsobiť vysušenie pokožky (namerané na podobnom prípravku, metóda OECD 404).
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Môže spôsobiť mierne, krátkodobé nepríjemné pocity v očiach (namerané na podobnom prípravku, metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Neočakáva sa zvýšenie citlivosti pre dýchacie orgány alebo pokožku (namerané na podobnom prípravku, metóda OECD 406). *
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Aromatické uhl'ovodíky predstavujú riziko aspirácie.

Alkoholy, C9-11, etoxylované

Akútna toxicita	Prípravok je škodlivý pri prehltnutí.
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , požitie, potkan: 1000 - 1400 mg/kg
- pokožka	LD ₅₀ , pokožka, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402) *
- vdýchnutie	LC ₅₀ , vdýchnutie, potkan: nie sú k dispozícii
Poleptanie/podráždenie pokožky ..	Môže spôsobiť podráždenie pokožky. *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Silne dráždivý pre oči.
STOT – jednorazová expozícia	Podráždenie dýchacích ciest môže byť očakávané pri expozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 11 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

<u>Cloquintocet-mexyl</u>	
Akútna toxicita	Prípravok je škodlivý po požití. Namerané hodnoty akútnej toxicity sú:
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , orálna, potkan: 1098 mg/kg (metóda OECD 425)
- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402) *
- vdýchnutie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: > 5,05 mg/l/4 h (metóda OECD 403) *
Dráždenie pokožky	Stredne dráždivý pre pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Stredne dráždivý pre oči (metóda OECD 405). *
Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky	Kožný senzibilizátor (metóda OECD 429).
<u>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one</u>	
Akútna toxicita	Prípravok je škodlivý po požití.
Cesta(y) vstupu: - požitie	LD ₅₀ , orálna, potkan (samec): 670 mg/kg
	LD ₅₀ , orálna, potkan (samica): 784 mg/kg (metóda OPPTS 870.1100; merané na 73% roztok)
- pokožka	LD ₅₀ , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg * (metóda OPPTS 870.1200; merané na 73% roztok)
- vdýchnutie	LC ₅₀ , inhalačná, potkan: nie sú k dispozícii
Dráždenie pokožky	Jemne dráždivý pre pokožku (metóda OPPTS 870.2500).
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Silne dráždivý pre oči (metóda OPPTS 870.2400).
Scitlivovanie dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky	Stredný kožný senzibilizátor pre morča (metóda OPPTS 870.2600). Látka sa javí signifikantne senzibilizujúcejšia pre ľudí.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie:

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 12 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

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 LC ₅₀ : 3,83 mg/l |
| - Bezstavovce | Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) | 48-h EC ₅₀ : 3,1 mg/l |
| - Riasy | Zelené riasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | 72-h EC ₅₀ : 1,85 mg/l |
| - Vodné rastliny | Žaburinka (<i>Lemna gibba</i>) | 7-dní LC ₅₀ : 4,3 mg/l
7-dní NOEC: 0,98 mg/l |
| - Vtáky | Prepelica virdžínska (<i>Colinus virginianus</i>) ... | LD ₅₀ : > 2250 mg/kg |
| - Dážďovky | <i>Eisenia fetida</i> | 14-dňové LC ₅₀ : 356,5 mg/kg suchej pôdy |
| - Hmyz | Včela medonosná (<i>Apis mellifera</i>)..... | 48-h LD ₅₀ , ústne: 356 mg/kg
48-h LD ₅₀ , kontakt: 599 mg/kg |
- 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.
- Produkt obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v zariadeniach pre čistenie odpadových vôd.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozri oddiel 9, kde sa uvádza rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda.
- Kvôli rýchlej degradácii sa **fenoxaprop-P-ethyl** neakumuluje.
- Aromatické uhl'ovodíky** 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 uhl'ovodíky** nie sú v životnom prostredí mobilné, ale sú prehavé a budú sa odparovať do ovzdušia v prípade uvoľnenia do vody alebo povrchu pôdy. Plávajú a môžu migrovať do sedimentu.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Žiadna zo zložiek nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Iné nepriaznivé účinky** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 13 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

ODDIEL 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 so všetkými príslušnými miestnymi predpismi.
Zneškodnenie produktu	Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, materiál sa môže zlikvidovať odstránením v autorizovanom závode na chemické zneškodňovanie odpadu alebo riadeným spaľovacím zariadením s čistiacim systémom spalín. Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie.
Zneškodnenie obalu	Odporúčame zvážiť možné spôsoby likvidácie v nasledujúcom poradí: 1. Najprv treba zvážiť opätovné použitie alebo recykláciu. Opätovné použitie je zakázané okrem použitia držiteľmi povolenia. Ak sú ponúkané na recykláciu, nádoby musia byť vyprázdnené a trikrát opláchnuté (alebo sa použije rovnocenný postup). Nevylievajte čistiacu vodu do kanalizácie. 2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné pre horľavé obalové materiály. 3. Dodanie obalu autorizovanému závodu na zneškodňovanie nebezpečného odpadu. 4. Likvidácia na skládke alebo spaľovanie na voľnom priestranstve by sa mali uskutočňovať iba ako posledná možnosť. Pri odvoze na skládku by sa mali nádoby úplne vyprázdniť, prepláchnuť a prepichnúť, aby sa stali nepoužiteľnými na iné účely. Pri spaľovaní sa vyhýbajte dymu.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Číslo OSN	3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, n.o.s. (fenoxaprop-P-ethyl a alkyl(C3-C6)benzénu)
14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Látka znečisťujúca more
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Vyhňte sa zbytočnému kontaktu s produktom. Nesprávne použitie môže mať za následok poškodenie zdravia. Neuvoľňujte do životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 14 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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 (Smernica 2012/18/EC): nebezpečný pre životné prostredie.
Mladí ľudia vo veku pod 18 rokov nesmú pracovať s týmto 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	AOEL Acceptable Operator Exposure Level CAS Chemical Abstracts Service (databáza chemických látok) DNEL Derived No Effect Level (odvodená úroveň bez účinku) EC European Community (Európske spoločenstvo) EC ₅₀ 50% Effect Concentration (koncentrácia účinku) EFSA European Food Safety Authority EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok) GHS Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok, piate revidované vydanie z roku 2013 IBC International Bulk Chemical code (medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie) ISO International Organisation for Standardization (medzinárodná organizácia pre štandardizáciu) IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry (medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie) LC ₅₀ 50% Lethal Concentration (smrteľná koncentrácia) LD ₅₀ 50% Lethal Dose (smrteľná dávka) MARPOL Medzinárodné pravidlá Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) pre prevenciu znečisťovania z lodí NOAEL No Observed Adverse Effect Level NOEC No Observed Effect Concentration n.o.s. Not otherwise specified (neuvedené inak) OECD Organisation for Economic Cooperation and Development (organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj) OPPTS Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic (odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka) PNEC Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia bez účinku)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006



Fenova Super®

Skupina materiálov	4960	Strana 15 z 15
Názov produktu	Fenova Super®	Revízia: Január 2023

Reg.	Registrácia
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxická pre špecifický cieľový orgán)
US-EPA	Environmental Protection Agency USA
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (veľmi odolná, veľmi bioakumulatívna)
WHO	World Health Organisation (svetová zdravotnícka organizácia)

Referencie	Údaje namerané na produkte predstavujú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zložkách sú dostupné z publikovanej literatúry a dajú sa nájsť na niekoľkých miestach.
Metóda klasifikácie	Údaje z testov
Použité bezpečnostné upozornenia	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. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. 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. EUH401 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 uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov a sú považované za správne a spoľahlivé, ale použitie prípravku sa môže meniť a môže dôjsť k situáciám nepredvídaným spoločnosťou FMC Corporation. Používateľ musí preveriť správnosť informácií podľa miestnych okolností.

Vypracoval: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB