

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 1 / 15

Karta bezpečnostných údajov**FOXTROT****ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**

- 1.1. **Obchodný názov prípravku** **FOXTROT**
Chemický názov látky **Fenoxaprop-P-ethyl 69g/l EW**
- 1.2. **Odporúčaný účel použitia** Herbicíd
- 1.3. **Identifikácia spoločnosti alebo výrobcu** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Dánsko
- 1.4. **Toxikologické informačné stredisko** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
FnSP Bratislava
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066

ODDIEL 2: INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE

- 2.1. **Klasifikácia látky a prípravku** Pozrite ODDIEL 16 pre celé znenie R-viet a symbolov rizika.
- CLP klasifikácia prípravku podľa nariadenia 1272/2008** Dráždenie pokožky: Category 2 (H315)
Senzibilizácia – skin: Category 1 (H317)
Nebezpečný pre životné prostredie, chronic: Category 2 (H 411)
- DPD klasifikácia prípravku podľa nariadenia 1907/2006** Xi;R38 R43 N;R51/53
- WHO klasifikácia** Trieda U (nepravdepodobné prejavenie sa akútneho nebezpečenstva pri normálnom používaní)

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 2 / 15

Zdravotné nebezpečenstvo

Prípravok je dráždivý na pokožku, môže spôsobiť alergickú senzibilizáciu.

Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Prípravok je toxický pre vodné organizmy.

2.2. Prvky označenia

Podľa nariadenia 1272/2008 a doplnení

Identifikácia prípravku

Fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l EW

Obsahuje cloquintocet-mexyl and 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Piktogramy nebezpečenstva (GHS07, GHS09)



Výstražné slovo

Pozor!

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA

H315

Dráždi kožu.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ĎALŠIE INFORMÁCIE O NEBEZPEČNOSTI

EUH 401

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA – PREVENCIA

P261

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA – ODOZVA

P362

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P302 + P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333 + P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

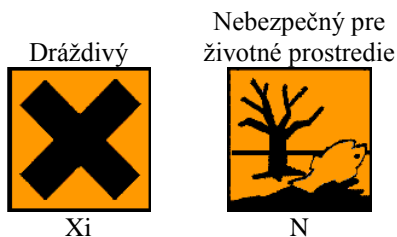
BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA – ZNEŠKODŇOVANIE

P501

Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Podľa nariadenia 1907/2006

Symbole nebezpečenstva



Obsahuje cloquintocet-mexyl and 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

R-vety

R38

Dráždi pokožku.

R43

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R51/53

Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé

Materiálová skupina: 48X/4960
 Názov prípravku: **FOXTROT**
 Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 3 / 15

nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety
 S24
 S37
 S61

Zabráňte kontaktu s pokožkou.
 Noste vhodné rukavice.
 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Iné informácie

Pre zabránenie rizika pre človeka a životné prostredie používajte v súlade s pokynmi pre použitie.

2.3. **Iné nebezpečenstvo**

Žiadna z látok v prípravku nespĺňa kritériá aby bola PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: CHEMICKÉ ZLOŽENIE/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH ZLOŽKÁCH

3.1. **Látky**

Prípravok je zmesou nie je látkou.

3.2. **Zmesi**

Pozrite ODDIEL 16 pre celé znenie R-viet a symbolov rizika.

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

CLP klasifikácia látky

Nebezpečná pre vodné prostredie, acute: Category 1 (H400), chronic: Category 1 (H410)

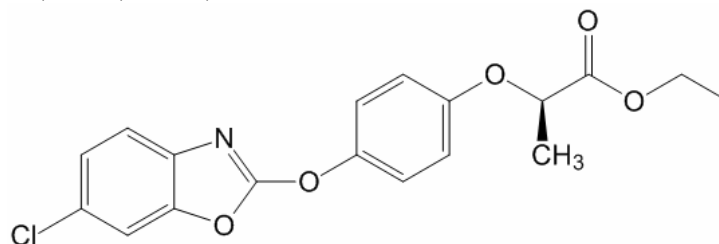
DPD klasifikácia látky

N; R50/53

EU klasifikácia účinnej látky

Xn;R22 N;R51/53; Pozri Oddiel 16.

Štruktúrny vzorec



Koformulanty

	Obsah (% w/w)	CAS č.	EC č. (EINECS č.)	CLP klasifikácia	DPD klasifikácia
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic Reg. no. 01-2119451097-39	38	64742-94-5	265-198-5	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	Xn;R65 R66 N;R51/53 škodlivý, nebezpečný pre životné prostredie

Materiálová skupina: 48X/4960
 Názov prípravku: **FOXTROT**
 Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 4 / 15

Alcohols, C9-11, ethoxylated	10	68439-46-3	Žiadne	Acute Tox. 1 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R41 R52 Škodlivý
Cloquintocetmexyl 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)	Xn;R22 R43 N;R50/53 škodlivý, nebezpečný pre životné prostredie
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)	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 škodlivý, nebezpečný pre životné prostredie

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Popis 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 zvracania. 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. Indikácie akékoľvek okamžitej lekárskej pozornosti a špeciálneho ošetrovania

V prípade požitia sa vyžaduje okamžitá lekárska starostlivosť.

Ošetrojúcemu lekárovi môže napomôcť ukázanie tejto karty bezpečnostných údajov.

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 5 / 15

Poznámky pre lekára

Neexistuje žiadna špecifická protilátka pre expozíciu týmto materiálom. Ošetrenie expozície je rovnaké ako pri bežnej chemikálii. Je možné zväžiť 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. Vyhnite sa silnému prúdu pri hasení.
- 5.2. **Špeciálne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi** Základné produkty rozkladu sú: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, chlorovodík a rôzne organické chlórované zlúčeniny.
- 5.3. **Rady pre hasičov** Použite vodný postrek na ochladenie nádob. Haste po smere vetra aby ste sa vyhli 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
 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. Nekontrolované vytečenie do vodných tokov musí byť okamžite oznámené príslušným úradom.
- 6.3. **Metódy a materiály pre uskladnenie a čistenie** Odporúča sa zväžiť možnosti na zabránenie negatívnym účinkom rozliatej tekutiny ako ochranné hrádze alebo uzávery. Pozri GHS (príloha 4, oddelenie 6).

Ak je to vhodné, kanalizácie povrchových vôd by mali byť pokryté.

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 6 / 15

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 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 iní 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 sploďín. 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 umyte 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.

7.2. Preventívne opatrenia na skladovanie vrátane akejkoľvek neznášanlivosti

Nepožadujú sa žiadne ochranné opatrenia. Prípravok by nemal byť vystavený extrémnym teplotám. Chráňte pred vysokými teplotami zo slnka alebo iného zdroju, napr. ohňa.

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 7 / 15

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 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.

Benzínové rozpúšťadla

Odporúča sa 100 ppm celkového uhlíkovdiku.

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

Fenoxaprop-P-ethyl DNEL PNEC

0.014 mg/kg bw/deň
0.01 mg/l

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 znehodnotenia náradia 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.



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 butylovej gumy, nitrilovanej gumy alebo vitonu. Doba prieniku cez tieto materiály nie je známa ale predpokladá sa, že poskytnú primeranú ochranu.



Ochrana očí

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

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 8 / 15

**Ďalšia ochrana 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 zjavnej alebo predĺženej expozície sú potrebné zástery z bariérového laminátu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností**

Vzhľad	Biela tekutina
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) Benzínové rozpúšťadlo: < 0.01
Horľavosť (tuhý/plynný)	Neaplikuje sa (tekutina)
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
Hustota pár	(Air = 1) Benzínové rozpúšťadlo: >1
Relatívna hustota	Nestanovená
Rozpustnosť	Hustota: približne 1,03 g/ml Rozpustnosť účinnej látky fenoxaprop-P-ethyl pri 20 °C v: Ethyl acetát: >380 n-hexane 7,0 g/l voda 0,7 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda	Fenoxaprop-P-ethyl : log Kow = 4.28 Benzínové rozpúšťadlo: 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.

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 9 / 15

- 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 účinkoch**

* = na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre 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
- pokožka
- vdýchnutie

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

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). *

Senzibilizácia dýchacích orgánov alebo pokožky

Merané na prípravok: senzibilizujúci (metóda OECD 429).

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pri vdýchnutí. *

Symptómy a účinky, akútne a oneskorené

Podráždenie a alergické reakcie.

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
- vdýchnutie

LD50, 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
Vážne poškodenie/podráždenie očí
Senzibilizácia dýchacích orgánov alebo pokožky
Mutagenita zárodočných buniek
Karcinogenita

Trochu dráždivý pre pokožku (metóda US-EPA 81-5) *
Trochu dráždivý pre oči (US-EPA 81-4) *
Senzibilizujúci (metóda US-EPA 81-6).

Fenoxaprop-P-ethyl nie je mutagénny (8 štúdií). *
Pre Fenoxaprop-P-ethyl sa neočakávajú žiadne karcinogénne účinky. V piatich štúdiách na zvieratách s racemátom účinnej látky Fenoxaprop-P-ethyl neboli pozorované žiadne karcinogénne účinky. *

Reprodukčná toxicita

Neboli zistené žiadne účinky na plodnosť (3 štúdie). Fenoxaprop-P-ethyl nie je teratogénny (nespôsobuje vrodené chyby) (3 štúdie).

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 10 / 15

STOT – samostatná expozícia	Podľa dostupných informácií neboli pre samostatnú expozíciu pozorované žiadne špecifické účinky. *
STOT – opakovaná expozícia	Cieľové orgány: pečeň a obličky, zvýšená hmotnosť orgánu NOAEL: 20 ppm (2 mg/kg bw/deň) pri 90 dňovej štúdiu na potkanoch. *
<u><i>Benzínové rozpúšťadlo (ropa), silne aromatické</i></u>	
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 vytváranie senzibilizácie pre dýchacie orgány alebo pokožku (namerané na podobnom prípravku, metóda OECD 406). *
Mutagenita zárodočných buniek	Neočakáva sa, že bude mutagénna (namerané na podobnom prípravku, metóda OECD 471, 473, 474, 475, 476 a 478). *
Karcinogenita	Pre ropné rozpúšťadlá posúdil IARC dôkaz karcinogenity ako nedostačujúci. *
	Prípravok neobsahuje relevantné množstvá žiadneho aromatického uhlíkovodíku identifikovaného ako karcinogén.
Reprodukčná toxicita	Neočakávajú sa škodlivé účinky na reprodukciu (namerané na podobnom prípravku, metóda OECD 414). *
STOT – samostatná expozícia	Výpary môžu byť dráždivé pre dýchacie orgány a môžu spôsobovať bolesť hlavy a závraty. *
STOT – opakovaná expozícia	Organické rozpúšťadlá sú všeobecne podozrievané, že spôsobujú nezvratné poškodenia nervového systému na opakovanej expozícii.
	Predĺžený a/alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže viesť k odmasteniu pokožky vedúcemu k možnému podráždeniu a dermatitíde.
	Neočakáva sa, že by opakovaná orálna expozícia mala účinok na expozíciu úrovne zodpovedajúcej klasifikačných podmienkam (namerané na podobnom prípravku, metóda OECD 413 a 452). *
Nebezpečnosť pri vdýchnutí	Benzínové rozpúšťadlo predstavuje nebezpečenstvo pri vdýchnutí.
<u><i>Alkoholy, C9-11, etoxylované</i></u>	
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.

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 11 / 15

Vážne poškodenie/podráždenie očí
Mutagenita zárodočných buniek
Reprodukčná toxicita
STOT – samostatná expozícia

Silne dráždivý pre oči.
Nie sú dôkazy o mutagenite. *
Pri testoch na zvieratách neboli zistené žiadne negatívne účinky. *
Podráždenie dýchacích ciest môže byť očakávané pre vdychovanie.

Cloquintocet-mexyl

Akútna toxicita

Prípravok je škodlivý po požití. Namerané hodnoty akútnej toxicity sú:

Cesta vstupu: - požitie
- pokožka
- vdýchnutie

LD50, oral, rat: 1098 mg/kg (metóda OECD 425)
LD50, dermal, rat: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402) *
LC50, inhalation, rat: > 5.05 mg/l (metóda OECD 403) *

Poleptanie/podráždenie pokožky
Vážne poškodenie/podráždenie očí
Senzibilizácia dýchacích orgánov alebo pokožky
Mutagenita zárodočných buniek

Stredne dráždivý pre pokožku (metóda OECD 404). *
Stredne dráždivý pre oči (metóda OECD 405). *
Kožný senzibilizátor (metóda OECD 429).

Karcinogenita
Reprodukčná toxicita

Negatívne v testoch na ovariálnych bunkách čínskeho škrečka (metóda OECD 473). *

Nie je karcinogénny. *

Žiadne účinky neplodnosť (metóda OECD 416) a žiadne teratogénne (spôsobujúce vrodené vady) pri materských netoxických dávkach. *

STOT – samostatná expozícia

Nie sú pozorované žiadne špecifické účinky ako už zmienené pri relevantných dávkach. *

STOT – opakovaná expozícia

NOEL: 1000 mg/kg bw/deň v 58 dňovej kožnej štúdiu na potkanoch (metóda OECD 410). *

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

Akútna toxicita

Prípravok je škodlivý po požití.

Cesta vstupu: - požitie
- pokožka
- vdýchnutie

LD50, oral, rat (male): 670 mg/kg
LD50, oral, rat (female): 784 mg/kg
(metóda OPPTS 870.1100; merané na 73% roztok)
LD50, dermal, rat: > 2000 mg/kg *
(metóda OPPTS 870.1200, merané na 73% roztok)
LC50, inhalation, rat: nie je dostupné.

Poleptanie/podráždenie pokožky
Vážne poškodenie/podráždenie očí
Senzibilizácia dýchacích orgánov alebo pokožky
Mutagenita zárodočných buniek

Trochu dráždivý pre pokožku (metóda OPPTS 870.2500).
Silne dráždivý pre oči (metóda OPPTS 870.2400). *
Stredný kožný senzibilizátor pre morča (metóda OPPTS 870.2600).
Látka sa javí signifikantne senzibilizujúcejšia pre ľudí.
Všetky akceptovateľné štúdie mutagenity ukázali pre túto chemickú látku negatívnu mutagénnu odpoveď. *

Karcinogenita

Krátkodobé testy a posúdenie štruktúry ukázali, že nie je pravdepodobné, že látka predstavuje karcinogénne riziko pre človeka. *

Reprodukčná toxicita

Štúdia reprodukcie nepreukázala dôkazy zvýšenej citlivosti potomkov. Účinok na vývoj pozostával z mierne oneskorenej osifikácie. *

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

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 12 / 15

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

Benzínové rozpúšťadlo je ľahko odbúrateľné podľa OECD usmernení. Napriek tomu nie je v životnom prostredí vždy ľahko odbúrané. Očakáva sa, že bude odbúrané za strednú dobu v závislosti na okolnostiach.

Prípravok obsahuje menej významné množstvá nie ľahko odbúrateľných zložiek, ktoré by nemuseli byť rozložené v zariadeniach pre ošetrovanie odpadových vôd.

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

Benzínové rozpúšťadlo má potenciál na bioakumuláciu v prípade sústavnej expozície. Väčšina zložiek môže byť metabolizovaných mnohými organizmami. BCFs (bioakumulačné 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.

Benzínové rozpúšťadlo nie je v životnom prostredí mobilné ale je nestabilné a bude sa odparovať do ovzdušia v prípade uvoľnenia do vody alebo povrchu pôdy. Pláva a môže migrovať do sedimentu.

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

- 12.6. **Iné negatívne účinky** Nie sú známe žiadne iné nebezpečné účinky na životné prostredie.

DDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** Odpadový materiál a prázdne ale znečistené obaly by mali byť považované za nebezpečný odpad.

Likvidácia odpadu a obalov musí byť vždy v súlade s miestnymi nariadeniami.

Likvidácia prípravku

Podľa smernice o odpadoch (2008/98/EC), by mali byť zvážené najprv možnosti opätovného použitia. Ak to nie je možné, potom môže byť materiál zneškodnený odovzdaním certifikovanému podniku pre chemickú likvidáciu alebo pre kontrolované spálenie

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 13 / 15

s čistením spalín.

Neznečisťujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá skladovaním alebo likvidáciou. Nevylievajte do kanalizácie.

Likvidácia obalov

Odporúča sa zvážiť možné cesty likvidácie v nasledovnom poradí:

1. Najprv by mala byť zvážená možnosť opätovného použitia alebo recyklácie. V prípade ponúknutia na recykláciu musia byť obaly trikrát vypláchnuté (alebo ekvivalentne). Nevypúšťajte oplachové vody do kanalizácie.
2. Riadené spaľovanie s čistením spalín je možné v prípade horľavých obalových materiálov.
3. Dodávka obalu licencovanej služby pre likvidáciu nebezpečného odpadu.
4. K likvidácii na skládkach alebo spaľovaniu na otvorenom priestranstve by malo dôjsť len vtedy, ak neexistuje iná možnosť. Pre likvidáciu na skládke kontajnerov je tieto potrebné dokonale vyprázdniť, vypláchnuť a prepichnúť, aby boli nepoužiteľné na iné účely. Ak je obal spálený zostaňte mimo dymu.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

<i>Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO.</i>	
14.1. Číslo UN	3082
14.2. Správne expedičné označenie UN	Látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutina, 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	Katégoria Seveso v prílohe I, časť 2 k smernici 96/82/EC: 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.

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 14 / 15

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov

Len menej významné zmeny

Zoznam skratiek

CAS	Chemical Abstracts Service
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
R-phrased	Risk phrase
S-phrased	Safety phrase
STOT	Specific Target Organ Toxicity
US-EPA	Environmental Protection Agency USA
vPvB	very 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

Kožná dráždivosť: údaje z testov
Senzibilizácia – pokožka: údaje z testov
Nebezpečenstvo pre vodné prostredie: kalkulačné metódy

Materiálová skupina: 48X/4960
Názov prípravku: **FOXTROT**
Účinná látka: **Fenoxaprop-P-ethyl**

Máj 2014

Strana 15 / 15

Použité označenia nebezpečenstva podľa CLP	H302 H304 H315 H317 H318 H400 H410 H411 EUH 401	Škodlivý po požití. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Použité R-vety	R22 R38 R41 R43 R50 R51/53 R52 R65 R66	Škodlivý po požití. Dráždi pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Škodlivý pre vodné organizmy. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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 tejto 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.