

Kód výrobku: 8830-02
Názov prípravku: **STIFF NT®**
Účinná látka: **Trinexapac-ethyl**

December 2018
Nahrádza: -

Strana 1 / 12

Karta bezpečnostných údajov

STIFF NT®

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

- 1.1. **Obchodný názov prípravku** **STIFF NT®**
Chemický názov látky **Trinexapac-ethyl 250 g/l, EC**
- 1.2. **Odporúčaný účel použitia** Morforegulátor
- 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**
- Klasifikácia prípravku podľa nariadenia 1272/2008** Očná dráždivosť: Category 2 (H319)
Senzibilizácia – pokožka: Category 1B (H317)
Nebezpečný pre vodné prostredie, chronický: Kategória 3 (H412)
- WHO klasifikácia** Trieda U (pri normálnom použití je akútne nebezpečenstvo nepravdepodobné)

Kód výrobku: 8830-02

Názov prípravku: **STIFF NT®**

Účinná látka: **Trinexapac-ethyl**

December 2018

Nahrádza: -

Strana 2 / 12

Zdravotné nebezpečenstvo

Prípravok má dráždivé vlastnosti. Pre určité skupiny jedincov môže byť alergénny.

Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Prípravok je škodlivý pre vodné organizmy.

2.2. **Prvky označenia**

Podľa nariadenia 1272/2008 a doplnení

Identifikácia prípravku

STIFF NT (8830-02, Trinexapac-ethyl 250 g/l EC)

Piktogramy nebezpečenstva (GHS07)



Výstražné slovo

Pozor

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412

Škodlivý 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

P264

Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

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

Trinexapac-ethyl

Obsah: 25% hm.

CAS názov

Cyclohexanecarboxylic acid, 4-(cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxo-, ethyl ester

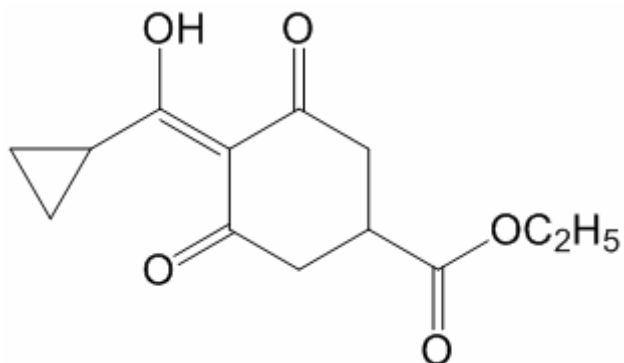
Kód výrobku: 8830-02
Názov prípravku: **STIFF NT®**
Účinná látka: **Trinexapac-ethyl**

December 2018
Nahrádza: -

Strana 3 / 12

CAS číslo	95266-40-3
IUPAC názov	4-(Cyclopropylhydroxymethylene)-3,5-dioxocyclohexanecarboxylic acid ethyl ester Ethyl 4-cyclopropyl(hydroxy)methylene-3,5-dioxocyclohexanecarboxylate
ISO názov /EU názov	Trinexapac-ethyl
EC číslo	Žiadne
EU index číslo	Žiadne
CLP klasifikácia látky	Nebezpečný pre vodné prostredie: Chronic Category 2 (H411)

Štruktúrny vzorec



ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Popis opatrení prvej pomoci Nadýchanie

V prípade akýchkoľvek problémov okamžite odíďte z miesta expozície. Ak príznaky nezmiznú, vyhľadajte zdravotnú starostlivosť.

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 opláchnite oči veľkým množstvom vody alebo očného roztoku, občas odchýľte očné viečko kým sa nevypláchnu všetky zvyšky chemikálie. Po pár minútach odstráňte kontaktné šošovky a vypláchnite znovu. Ak sa podráždenie zosilňuje, 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

Podľa našich vedomostí neboli pri ľuďoch zaznamenané negatívne účinky. Kontakt s očami môže vyústiť do podráždenia. Pri testoch

Kód výrobku: 8830-02

Názov prípravku: **STIFF NT®**December 2018
Nahrádza: -Účinná látka: **Trinexapac-ethyl**

Strana 4 / 12

na zvieratách bola pozorovaná znížená aktivita a skrátenie dychu pri vysokej expozícii.

4.3. Indikácie akejkoľvek okamžitej lekárskej pozornosti a špeciálneho ošetrovania

V prípade požitia veľkého množstva prípravku 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. 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. Vyhnite sa silnému prúdu pri hasení.

5.2. Špeciálne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi

Základné produkty rozkladu sú oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

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 novej 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; vid' oddiel 8
2. Volajte tiesňové volanie ; vid' 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. 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

Odporúča sa zvážiť možnosti na zabránenie negatívnym účinkom

Kód výrobku: 8830-02
Názov prípravku: **STIFF NT®**
Účinná látka: **Trinexapac-ethyl**

December 2018
Nahrádza: -

Strana 5 / 12

a čistenie

rozliatej tekutiny ako ochranné hrádze alebo uzávery. Pozri GHS (príloha 4, oddelenie 6).

Ak je to vhodné, kanalizácie povrchových vôd by mali byť zakryté. 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 rozliatia 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 so vzdialeným systémom kontroly. V opačnom prípade by malo byť s prípravkom 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 použitie ako rastový regulátor, 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 oblečenie 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.

Neuvoľňujte do životného prostredia. Zhromažďujte 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

Prípravok je pri skladovaní za normálnych podmienok stabilný. 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. Sklad by mal byť používaný len pre skladovanie chemikálií.

Kód výrobku: 8830-02
Názov prípravku: **STIFF NT®**
Účinná látka: **Trinexapac-ethyl**

December 2018
Nahrádza: -

Strana 6 / 12

Potraviny, tekutiny, krmivá a osivá musia byť udržiavané mimo skladu. Mala by byť dostupná ručná umývací stanica.

7.3. Špecifické použitie

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

♣ ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OŠOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre Limity osobnej expozície

Podľa našich vedomostí neboli pre žiadnu z látok stanovené. Napriek tomu môžu byť miestnymi nariadeniami určené stanovené limity osobnej expozície, ktoré musia byť brané do úvahy.

Trinexapac-ethyl
DNEL, systemic
PNEC, aquatic environment

0.34 mg/kg bw/day
0.041 mg/l

8.2. Kontroly expozície

V prípade uzatvorených systémov nie je vyžadované osobné ochranné vybavenie. 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

Pri normálnom zaobchádzaní prípravok nespôsobuje expozíciu vzdušnou cestou ale v prípade uvoľnenia materiálu, ktorý vytvára výpary alebo hmlu by si pracovníci mali nasadiť úradne schválenú tvárovú masku alebo dýchacie ochranné vybavenie s univerzálnym filtrom spolu s filtrom častíc.



Ochranné rukavice

Použite rukavice odolné voči chemikáliám, ako laminátové, z butylovej gummy, nitrilovanej gummy alebo vitonu. Doba prieniku cez tieto materiály nie je známa ale predpokladá sa, že poskytnú primeranú ochranu.



Ochrana očí

Nasajte si ochranné okuliare. Odporúča sa mať dostupnú výplachovú tekutinu pre výplach očí ak môže dôjsť ku 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. 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

Kód výrobku: 8830-02
Názov prípravku: **STIFF NT®**
Účinná látka: **Trinexapac-ethyl**

December 2018
Nahrádza: -

Strana 7 / 12

9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností

Vzhľad	Žltá alebo hnedá transparentná tekutina
Zápach	Mydlový
Prah zápachu	Nestanovený
pH	1% roztok vo vode: 3,72
Bod topenia/bod mrznutia	Nestanovený
Bod varu	Nestanovený
Bod vzplanutia	Trinexapac-ethyl : rozkladá sa 76 °C
Rýchlosť odparovania	Nestanovený
Horľavosť (tuhý/plynný)	Neaplikuje sa (tekutina)
Horné/dolné limity horľavosti alebo medze výbušnosti	Nestanovený
Tlak pár	Trinexapac-ethyl : 6 2.16 x 10 ⁻³ Pa pri 25°C
Hustota pár	Nestanovený
Relatívna hustota	1.011 pri 20°C
Rozpusťnosť	Rozpusťnosť Trinexapac-ethyl pri 25°C v: acetóne >500 g/l hexáne 45 g/l vode 1.1 g/l pri pH 3.5 2.8 g/l pri pH 4.9 10.2 g/l pri pH 5.5 21.1 g/l pri pH 8.2
Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda	Trinexapac-ethyl : log Kow = 1.5 at pH 5 a 25°C log Kow = -0.29 at pH 6.9 a 25°C log Kow = -2.1 at pH 8.9 a 25°C
Teplota samovznietenia	269°C
Teplota rozkladu	310°C
Viskozita	16.4 mPa.s pri 20°C a 417 s ⁻¹ 14.1 mPa.s pri 40°C a 417 s ⁻¹
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	Menej stabilný v alkalickom prostredí
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4. Podmienky, ktorým je potrebné sa 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.

Kód výrobku: 8830-02

Názov prípravku: **STIFF NT®**

December 2018

Nahrádza: -

Účinná látka: **Trinexapac-ethyl**

Strana 8 / 12

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie prípravok
toxikologických účinkoch**

* = na základe dostupných údajov neboli dosiahnuté kritéria pre klasifikáciu

Prípravok

Akútna toxicita

Látka nie je považovaná za škodlivú pri vdýchnutí, kontakte s pokožkou alebo ak je prehltaná.* Namerané hodnoty akútnej toxicity:

Cesta vstupu: - požitie
- pokožka
- vdýchnutieLD50, oral, rat: > 2000 mg/kg (method OECD 423)
LD50, dermal, rat: > 2000 mg/kg (method OECD 402)
LC50, inhalation, rat: > 5.08 mg/l/4 h (method OECD 403)

Poleptanie/podráždenie pokožky

Pre pokožku je dráždivý. (metóda OECD 404). *

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Dráždivý pre oči (metóda OECD 405). *

Senzibilizácia dýchacích orgánov
alebo pokožky

Senzibilizujúci pre kožu (metóda OECD 429). *

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Prípravok nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo aspiračnej pneumónie. *

Symptómy a účinky, akútne
a oneskorené

Podľa našich vedomostí neboli negatívne účinky u ľudí pozorované. Kontakt s očami môže vyústiť do podráždenia. Pri testoch na zvieratách bola pozorovaná znížená aktivita a skrátenie dychu pri vysokej expozícii.

Trinexapac-ethylToxokinética, metabolizmus
a distribúcia

Po orálnom podaní je trinexapac-ethyl rýchlo absorbovaný v tele a hlavne rozptýlený v obličkách, pečeni a plazme. Je len čiastočne metabolizovaný a rýchlo vylúčený. Nie sú záznamy o akumulácii.

Akútna toxicita

Látka nie je škodlivá pri inhalácii, kontakte s pokožkou alebo pri požití.

Cesta vstupu: - požitie
- pokožka
- vdýchnutieLD50, oral, rat: 4210 mg/kg (method: OECD 401)
LD50, dermal, rat: > 4000 mg/kg (method: OECD 402)
LC50, inhalation, rat: > 5.3 mg/l/4 h (method: OECD 403)

Poleptanie/podráždenie pokožky

Nie je dráždivý pre pokožku (metóda OECD 404) *

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Nie je dráždivý pre oči (metóda OECD 405) *

Senzibilizácia dýchacích orgánov
alebo pokožky

Nie je senzibilizujúci (metóda OECD 406).*

Mutagenita zárodočných buniek

Trinexapac-ethyl nevolal chromozómové aberácie v ovariálnych bunkách čínskeho škrečka (metóda OECD 473). Trinexapac-ethyl bol negatívny v rozsahu ostatných testov. *

Karcinogenita

Pre Trinexapac-ethyl neboli zistené náznaky karcinogénnych účinkov*

Kód výrobku: 8830-02

Názov prípravku: **STIFF NT®**December 2018
Nahrádza: -Účinná látka: **Trinexapac-ethyl**

Strana 9 / 12

Reprodukčná toxicita	Pre Trinexapac-ethyl neboli zistené žiadne účinky na plodnosť. Nie sú známe náznaky teratogénneho (spôsobujúceho vrodené chyby) účinku látky Trinexapac-ethyl.
STOT – samostatná expozícia	Pre samostatnú expozíciu neboli pozorované žiadne špecifické účinky. *
STOT – opakovaná expozícia	Hlavné účinky pozorované po opakovanej dávke boli znížená hmotnosť tela a orgánov. LOAEL 346 mg/kg telovej hmotnosti bola pozorovaná v 13 týždňovej štúdií orálnym podaním na potkanoch (metóda 408), založená na redukovanej konzumácii potravy, redukovanému prírastku hmotnosti tela a účinkom na obličky. *
Nebezpečenstvo pri vdýchnutí	Pre túto látku nie je známe, že by spôsobovala nebezpečenstvo zápalu pľúc.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. **Toxicita** Trinexapac-ethyl má inhibičný účinok na mnoho druhov rastlín. Je považovaný za netoxický pre ryby, vodné bezstavovce, vtáky, cicavce, hmyz a pôdne mikro- a makro- organizmy.
- Namerané ekotoxikologické hodnoty prípravku:
- | | | |
|---------------|---|--|
| - Ryby | Pstruh dúhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96-h LC50: 13,7 mg/l |
| - Bezstavovce | Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) | 48-h EC50: 21,5 mg/l |
| - Riasy | Zelené riasy (<i>Pseudokirchinella subcapitata</i>) | 72-h EC50: 16,6 mg/l |
| - Rastliny | Žaburinka (<i>Leemna gibba</i>) | 7-dní EC50: > 100 mg/l
7-dní NOEC: 3.2 mg/l |
- 12.2. **Perzistentnosť a odbúrateľnosť** Trinexapac-ethyl nespĺňa kritériá ľahko biologicky odbúrateľnej látky ale v životnom prostredí je rozkladaný. Primárny polčas rozkladu je zvyčajne menej ako 1 deň v pôde. Produkty rozkladu sú ďalej pomaly rozkladané. Degradácia prebieha hlavne mikrobiálne.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál** Pozri oddiel 9 pre rozdeľovací koeficient n-octanol/voda
Potenciál bioakumulácie je nízky. Faktor bioakumulácie látky trinexapac-ethyl je 6 pre celú rybu.
- 12.4. **Mobilita v pôde** Trinexapac-ethyl ja za normálnych podmienok mierne mobilný v pôde.
- 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** 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)

Kód výrobku: 8830-02
Názov prípravku: **STIFF NT®**
Účinná látka: **Trinexapac-ethyl**

December 2018
Nahrádza: -

Strana 10 / 12

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!

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO.

- | | | |
|-------|---|---|
| 14.1. | Číslo UN | Nie je klasifikovaný ako nebezpečný materiál pre transport. |
| 14.2. | Správne expedičné označenie UN | Nerelevantné |
| 14.3. | Trieda nebezpečnosti pre dopravu | Nerelevantné |
| 14.4. | Obalová skupina | Nerelevantné |
| 14.5. | Nebezpečnosť pre životné prostredie | Škodlivý pre vodné organizmy. |
| 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 | Mladým ľuďom s vekom menej ako 18 rokov nie povolené pracovať s prípravkom. Všetky látky tohto prípravku sú pokryté chemickou legislatívou EU. |
| 15.2. | Hodnotenie chemickej bezpečnosti | Pre tento prípravok sa nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti. |

Kód výrobku: 8830-02

Názov prípravku: **STIFF NT®**Účinná látka: **Trinexapac-ethyl**

December 2018

Nahrádza: -

Strana 11 / 12

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIERelevantné zmeny v karte
bezpečnostných údajov

aktualizácia bez DPD klasifikácie

Zoznam skratiek

ADR	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
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 Preparations Directive; refers to EU Dir. 1999/45/EC as amended
DSD	Dangerous Substance Directive; refers to EU Dir. 67/548/EEC as amended
EC	Emulsifiable Concentrate or European Community
EC50	50% Effect Concentration
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013
IATA	The International Air Transport Association
IBC	International Bulk Chemical code
IC50	50% Inhibition Concentration
ICAO	The International Civil Aviation Organization under United Nations
IMDG	The International Maritime Dangerous Goods (Code)
ISO	International Organisation for Standardisation
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50	50% Lethal Concentration
LD50	50% Lethal Dose
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effects Level
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution
NOEC	No Observed Effect Concentration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regulation
RID	Regulations concerning International carriage of Dangerous goods by Rail
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.

Kód výrobku: 8830-02

Názov prípravku: **STIFF NT®**

Účinná látka: **Trinexapac-ethyl**

December 2018
Nahrádza: -

Strana 12 / 12

Metódy pre klasifikáciu

Očná dráždivosť: údaje z testov
Senzibilizácia – koža: údaje z testov
Nebezpečenstvo pre životné prostredie: kalkulačné pravidlá

Použitie označenia nebezpečenstva podľa CLP

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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 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.