

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Stiff 250 EC / TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: 19.10.2011

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Wersja: 9

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **STIFF 250 EC / TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: regulator wzrostu roślin. Produkt gotowy, przeznaczony dla użytkownika końcowego.

Zastosowania odradzane: inne niż wskazane powyżej.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca FMC Agro Polska Sp. z o.o.
02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 212A
Tel.: (22) 571 40 50
Fax: (22) 571 40 51
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: Marta.Lewandowska@fmc.com

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

(22) 571 40 50 (w godzinach od 8 do 16) lub 112

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja produktu wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Eye Irrit. 2 EH319 Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Chronic H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia



Hasło(-a) ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności

P264 Dokładnie umyć skórę po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Stiff 250 EC / TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: 19.10.2011

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Wersja: 9

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P412 Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Dodatkowe informacje umieszczone na etykiecie

EUH208 Zawiera oktanian metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

Brak niepożądanego działania u ludzi. W testach na zwierzętach w przypadku wysokich dawek obserwowano zmniejszoną aktywność i duszności.

Zagrożenia dla środowiska: produkt jest regulatorem wzrostu roślin może mieć wpływ na rozwój wielu gatunków roślin. Patrz punkt 12

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE – nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Nazwa składnika	% (m/m)	Klasyfikacja
95266-40-3	—	—	trineksapak etylu; etyloester kwasu 4 –(cyklopropylo- alfa-hydroksymetyleno)-3,5-diokso- cykloheksanokarboksylogowego	23	Aquatic Chronic 2 H412
97-99-4	202-625-6	603-061-00-7	tetrahydro-2-furylometanol	40 - 70	Eye Irrit. 2 H319
99734-09-5	619-457-8	—	etoksylogowany poliarylofenol	10 - 30	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
577-11-7	209-406-4	—	bis(2-etyloheksylo) sulfobursztynian sodu	1 - 5	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

Substancje (inne niż wymienione w 3.2), dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy - Brak.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

W przypadku narażenia nie czekaj do chwili ujawnienia się jakichkolwiek objawów. Niezwłocznie wyprowadź osobę poszkodowaną na świeże powietrze i wykonaj opisane poniżej procedury. Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież i starannie umyć zanieczyszczoną skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Stiff 250 EC / TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: 19.10.2011

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Wersja: 9

Kontakt z okiem

Przy podwiniętych powiekach natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody lub płynem do płukania oczu. Po kilku minutach usunąć szkła kontaktowe i kontynuować przemywanie oczu, aż do wypłukania wszelkiego zanieczyszczenia. Przemycić, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą

Skórę zanieczyszczoną produktem natychmiast umyć dużą ilością wody usuwając jednocześnie zanieczyszczoną odzież i buty. Kontynuować mycie wodą z mydłem. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Zazwyczaj, produkt nie powoduje podrażnienia skóry.

Wdychanie

Osobę poszkodowaną niezwłocznie wyprowadzić z zanieczyszczonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie

Przepłukać usta wodą. Nie połykać. Nie wywoływać wymiotów.

Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić etykietę lub kartę charakterystyki.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak danych.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Nie ma swoistej odtrutki. Po dekontaminacji stosować leczenie objawowe i podtrzymujące.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwo palny.

Mały pożar gasić za pomocą suchych proszków gaśniczych lub ditlenku węgla (CO₂). Większy pożar gasić rozpyloną wodą lub pianą. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą. W celu uniknięcia wdychania niebezpiecznych par i toksycznych produktów rozkładu gasić z wiatrem z bezpiecznej odległości i z zabezpieczonego miejsca.

Niewłaściwe: W zależności od otoczenia. Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Brak danych.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, np. aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, odpowiednią odzież ochronną. Jeśli zajdzie potrzeba stosować pełne wyposażenie ochronne. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając na nie wodę, z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: CO, CO₂.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Zadbać o wystarczające wietrzenie, stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitrylowej lub neoprenu, stosować kauczukowe obuwie ochronne oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchłapywania produktu. Nie wdychać par/aerozoli produktu.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Zawiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska. Opracować plan usuwania wycieku przed jego wystąpieniem. Przygotować puste, zamykane pojemniki na odpady.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Stiff 250 EC / TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: 19.10.2011

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Wersja: 9

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zahamować wyciek.

Uwolniony produkt obwałować i odpompować. Wycieki na podłogę lub inne nieprzepuszczalne powierzchnie zasypać materiałem pochłaniającym ciecze (piasek, bentonit, uwodnione wapno, ziemia Fullera, uniwersalne środki pochłaniające itp.) i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną glebę zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. W przypadku wycieku do wody, zebrać zanieczyszczoną wodę i przekazać do oczyszczenia. Pozostałości i odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta.

Unikać tworzenia szkodliwych stężeń par/mgły w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Chronić przed ogniem i źródłami ciepła.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par/mgły. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach nie wykonanych z metalu w dobrze wentylowanym, chłodnym i zamykanym pomieszczeniu wykonanym z niepalnych materiałów. Produkt stabilny z warunkach składowania w normalnych warunkach. Podłoga pomieszczeń magazynowych powinna być wykonana z materiałów nieprzepuszczalnych. Nie dopuszczać osób postronnych i dzieci.

Składowanie wspólne: Nie składować z żywnością, napojami i paszą. W pomieszczeniu powinna być umywalka z bieżącą wodą.

Patrz także sekcja 10.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

Chronić przed źródłami ciepła.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

(Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy) – brak.

Trineksapak etylu:

DNEL: doustny: 0,34 mg/kg mc/dzień

PNEC: środowisko: 0,0034 mg/l

Dopuszczalne wartości biologiczne - Nie określono.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Stiff 250 EC/ TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: 19.10.2011

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Wersja: 9

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, także miejscową, wyciągową w razie potrzeby. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych w warunkach niedostatecznej wentylacji. Patrz także punkt 7. W warunkach stosowania w systemie zamkniętym, nie ma potrzeby stosowania środków ochrony indywidualnej. Podane dalej zalecenia dotyczą sytuacji, kiedy nie ma możliwości stosowania w systemie zamkniętym lub gdy zachodzi potrzeba otwarcia zamkniętego systemu. Przed każdym otwarciem zamkniętego systemu rozważyć potrzebę stosowania środków ochrony indywidualnej i możliwość bezpiecznego otwarcia.

Indywidualne środki ochrony

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par/aerozoli. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przed zdjęciem rękawic należy je umyć wodą z mydłem. Po pracy z produktem zaleca się zdjęcie roboczej odzieży i butów oraz umycie całego ciała (prysznic). Po opuszczeniu miejsca pracy, zakładać czystą odzież. Środki ochrony indywidualnej i odzież ochronną przekazać do oczyszczenia po każdym użyciu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Nie dopuszczać osób postronnych bez środków ochrony indywidualnej i dzieci na obszar roboczy.



Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach produkt nie stwarza zagrożenia inhalacyjnego. W warunkach wypadkowego uwolnienia par i mgieł produktu nosić oficjalnie zatwierdzone indywidualne środki ochrony dróg oddechowych z uniwersalnym pochłaniaczem, włącznie z pochłaniaczem aerozoli. Zapewnić odpowiednie czyszczenie i konserwację sprzętu do ochrony dróg oddechowych.



Ochrona rąk

Odpowiednie rękawice ochronne, np. z kauczuku naturalnego, butylowego, nitylowego. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.



Ochrona oczu

Okulary ochronne, gogle. W przypadku możliwości zanieczyszczenia oczu, zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu w sąsiedztwie takich stanowisk pracy.



Ochrona skóry

Odpowiednia odzież ochronna, odporna na działanie czynników chemicznych, z długimi rękawami, buty ochronne z gumy, itp. Używać butów ze skarpetami ochronnymi.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	Ciecz barwy czerwono-brązowej
Zapach	charakterystyczny
Próg (wyczuwalności) zapachu	Brak danych
Wartość pH	1% rozcieńczenie w wodzie: 3,5 w 20°C
Temperatura topnienia /krzepnięcia	Brak danych
Temperatura/ zakres wrzenia	tetrahydro-2-furylometanol 178°C trinexapac-ethyl rozkład >360°C
Temperatura zapłonu	78°C
Szybkość parowania	Brak danych
Palność	Nie dotyczy
Górna-dolna granica wybuchowości	tetrahydro-2-furylometanol: 1,5-9,7% obj.
Prężność par	tetrahydro-2-furylometanol: 30 Pa w 25°C trinexapac-ethyl 2,6 kPa w 25°C
Gęstość par względem powietrza	tetrahydro-2-furylometanol: 3,5

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Stiff 250 EC / TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: 19.10.2011 Data aktualizacji: 11.03.2019 r. Wersja: 9

Gęstość względna	Brak danych
Gęstość nasypowa	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	1,1 g/l przy pH 3,5 w 25°C 2,8 g/l przy pH 4,9 w 25°C 10,2 g/l przy pH 5,5 w 25°C 21,1 g/l przy pH 8,2 w 25°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (trinexapac-ethyl)	Log =-0,29 przy pH 6,9 w 25°C Log =-2,1 przy pH 8,9 w 25°C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	>310°C
Lepkość	23 mPa·s w 20°C; 10 mPa·s w 40°C
Właściwości wybuchowe	Substancja nie wybuchowa
Właściwości utleniające	Brak właściwości utleniających

9.2 INNE INFORMACJE

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych w 25°C (trinexapac-ethyl)	Metanol >500 g/l Aceton >500 g/l n-oktanol 420 g/l toluene >500 g/l dichlorometan >500 g/l octan etylu >500 g/l heksan 45 g/l
Mieszalność	Produkt tworzy zawiesinę w wodzie
Gęstość	1,10 g/l

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak w normalnych warunkach stosowania (rozkład >310°C).

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie określono.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Pod wpływem wysokiej temperatury wydzielają się szkodliwe i drażniące opary.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane w warunkach typowego stosowania. Patrz także punkt 5.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Po podaniu doustnym produkt jest wchłaniana przez organizm i przenoszona do nerek, wątroby i osocza. Ulega tylko częściowo procesowi metabolizmu i jest szybko wydalana. Brak dowodów na kumulację w organizmie.

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

a) toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po połknięciu: >2000 mg/kg masy (szczur) OECD 420

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu na skórę: >2 000 mg/kg masy ciała. (szczur) OECD 402

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu drogą inhalacyjną: >5,16 mg/l 4h (szczur) OECD 403

Produkt nie jest szkodliwy przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Stiff 250 EC / TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: 19.10.2011

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Wersja: 9

trinexapac-ethyl: w przypadku jednorazowego narażenia produkt nie jest szkodliwy
Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po połknięciu: >4210 mg/kg masy (szczur - samica) metoda OECD 401)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po połknięciu: >4610 mg/kg masy (szczur - samiec)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu na skórę: >4 000 mg/kg masy ciała. (szczur) metoda OECD 402

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu drogą inhalacyjną: >5,3 mg/l 4h (szczur) metoda OECD 403

tetrahydro-2-furylometanol: w przypadku jednorazowego narażenia produkt nie jest szkodliwy

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po połknięciu: >2000 mg/kg masy (szczur) metoda OECD 423

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu na skórę: brak danych

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu drogą inhalacyjną: brak danych

bis(2-etyloheksylo) sulfobursztynian sodu: produkt nie jest szkodliwy po połknięciu, w kontakcie ze skórą oraz w wyniku wdychania

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po połknięciu: >2100 mg/kg masy (szczur) metoda OECD 401

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu na skórę: >10 000 mg/kg masy ciała. (szczur) metoda OECD 402

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu drogą inhalacyjną: >20 mg/l 4h (szczur)

b) działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Możliwe lekkie podrażnienie skóry, oraz umiarkowane podrażnienie oczu (metoda OECD 405)

trinexapac-ethyl: nie podrażnia skóry (metoda OECD 404)

tetrahydro-2-furylometanol: nie podrażnia skóry

etoksylogowany poliarylofenol: możliwe działanie drażniące na skórę

bis(2-etyloheksylo) sulfobursztynian sodu: drażniący w kontakcie ze skórą (metoda OECD 404)

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

trinexapac-ethyl: w kontakcie z oczami: możliwe lekkie podrażnienie (metoda OECD 405)

tetrahydro-2-furylometanol: w kontakcie z oczami: możliwe lekkie podrażnienie

etoksylogowany poliarylofenol: działa drażniąco na oczy

bis(2-etyloheksylo) sulfobursztynian sodu: silne działanie drażniące, możliwe nawet uszkodzenie oczu (metoda OECD 405).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

bis(2-etyloheksylo) sulfobursztynian sodu: możliwe skutki mutagenne (metoda OECD 473) tylko w wysokich dawkach

f) działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

trinexapac-ethyl: nie stwierdzono właściwości rakotwórczych u myszy (metoda OECD 453)

tetrahydro-2-furylometanol: właściwościmirakotwórcze – brak danych

bis(2-etyloheksylo) sulfobursztynian sodu: brak działania rakotwórczego (metoda OECD 451)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Stiff 250 EC / TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: 19.10.2011

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Wersja: 9

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

tetrahydro-2-furylometanol: właściwości reprotoksyczne – zmniejszenie masy jąder, martwica kanalików nasiennych, zmniejszenie masy ciała płodu

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

trinexapac-ethyl: możliwa kumulacja w nerkach oraz wątrobie NOAEL: 500ppm (34mg/kg masy ciała/dobę) w 90dni (szczur) ma wpływ na nerki, powoduje powiększenie wątroby.

tetrahydro-2-furylometanol: w przypadku dużych dawek możliwe właściwości narkotyczne, w przypadku wielokrotnego narażenia możliwe nieodwracalne uszkodzenie układu nerwowego. NOAEL 500ppm (40mg/kg masy ciała/dobę) w 90dni (szczur) ma wpływ na nerki, powoduje powiększenie wątroby oraz zmniejszenie masy jąder

bis(2-etyloheksylo) sulfobursztynian sodu: NOAEL: 750mg/kg masy ciała/dobę w 90dni (szczur) metoda OECD 408.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

tetrahydro-2-furylometanol: w szczególnych okolicznościach w wyniku zachłyśnięcia może spowodować zapalenie płuc

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Produkt powoduje hamowanie wzrostu roślin. Jest toksyczny dla ryb, bezkręgowców wodnych, ptaków, ssaków, owadów oraz dla mikro- i makroorganizmów w glebie..

12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EC50/48h 100 mg/l (daphnia magna)

LC50/96h 54mg/l (ryby: pstrąg tęczowy – *Oncorhynchus mykiss*)

LC50/72h 25,4 mg/l (Algi zielone: *Pseudokirchneriella subcapitata*)

EC50/7dni 11 mg/l (*Lemna gibba* roślina wodna)

LC50/14dni >1000 mg/kg suchej gleby (dżdżownica *Eisenia foetida foetida*)

LD50>2000 mg/kg (ptaki kaczki krzyżówki)

LD50/48h 439 g/pszczołę; LD50/48h doustnie >398 g/pszczołę (owady pszczoły: *Apis mellifera*)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Produkt łatwo ulega biodegradacji, ulega degradacji mikrobiologicznej. Występuje w glebie ok. 1 dzień. Produkty degradacji ulegają dalszemu rozkładowi w wolniejszym tempie.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Patrz punkt 9 – współczynnik podziału dla oktanol/woda. Nie ulega bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

W normalnych warunkach produkt wykazuje umiarkowane właściwości mobilności w glebie.

12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Brak składników spełniających kryteria PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Stiff 250 EC / TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: 19.10.2011

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Wersja: 9

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

02 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności.

02 01 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa.

02 01 08* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne).;

Postępowanie z odpadowym produktem

Małe ilości produktu (u konsumenta) rozcieńczyć wodą, wylać do kanalizacji, spłukać dużą ilością wody. Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/EC.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z póź. zm.),

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z póź. zm.).

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

UN 3082

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. [TRINEKSAPAK ETYLU; ETOKSYLOWANY POLIARYLOFENOL]

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

9

14.4. GRUPA PAKOWANIA

III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Produkt niebezpieczny dla środowiska.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przestrzegać środków ostrożności określonych w sekcji 7 i sekcji 8.

14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz.322, 2011);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku);

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Stiff 250 EC / TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: 19.10.2011

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Wersja: 9

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 wraz ze zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 445);

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 830/2015 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013r. Nr.0, poz. 455).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dotyczy.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów H wymienionych w tab. w sekcji.3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozp. (UE) Nr 830/2015.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Załącznik I: Ocena narażenia operatora podczas napełniania pojemników.

Kategoria procesu: PROC 8

Produkt jest mieszaniną, którą napełnia się s pojemniki od 1 do 10 litrów.

Narażenie operatora napełniającego pojemniki szacuje się z modelu niemieckiego lub angielskiego pestycydów.

Szacuje się, że 70% wchłaniane jest przez skórę.

Model ten został wyliczony i opracowany do DNEL dla aktywnego składnika 0,34 mg/kg mc/dzień.

Korzystając z modelu niemieckiego: bez ochrony osobistej (PPE) i przy 70% adsorpcji przez skórę – narażenie obliczone jest na 142 mg/kg mc/dzień. Jest to więcej niż DNEL, więc ochrona osobista jest wymagana.

Przy założeniu z ochroną osobistą (z wykorzystaniem rękawiczek i fartucha) narażenie wyszło: 3,88 mg / osobę / dobę lub 0,055 mg / kg. Jest to mniej niż DNEL i może być uznane za dopuszczalne.

Korzystając z modelu angielskiego: bez ochrony osobistej (PPE) i przy 70% adsorpcji przez skórę – narażenie obliczone jest na 1077 mg / osoba / dzień lub 17,95 mg / kg mc. / dobę. Jest to więcej niż DNEL, więc ochrona osobista jest wymagana.

Przy założeniu z ochroną osobistą (z wykorzystaniem rękawiczek i fartucha i z 99% ograniczeniem absorpcji) narażenie wyszło: 10,80 mg / osobę / dobę lub 0,18 mg / kg mc. / dobę. . Jest to więcej niż DNEL, więc ochrona osobista jest wymagana.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Stiff 250 EC / TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: 19.10.2011

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Wersja: 9

Załącznik II: Ocena narażenia operatora podczas stosowania środka.

Kategoria procesu: PROC 9, PROC 11

Produkt rozcieńcza się z wodą i stosuje w uprawach rolnych jako generator wzrostu. Opryskuje się z dyszy ciągnika, zwykle 1 lub 2 w ciągu sezonu wegetacyjnego.

Narażenie operatora napełniającego pojemniki szacuje się z modelu niemieckiego lub angielskiego pestycydów.

Szacuje się, że 70% wchłanianie jest przez skórę.

Model ten został wyliczony i opracowany do aktywnego składnika 0,34 mg/kg mc/dzień.

Szacunki całkowitej ekspozycji z modelu niemieckiego i angielskiego zostały przedstawione w tabeli:

Założenia:

Dane wykorzystywane w modelach:		
	Niemiecki model	Angielski model
Obszary poddane w 1 dzień	20 ha	50 ha
Max. zużycie	1 kg produktu/ ha	1 kg produktu/ ha
Max. Wykorzystanie (150 l/ha)	Nie dotyczy	1,76 mg/ ml
Opakowania	Nie dotyczy	5 l
Szybkość wchłaniania przez skórę	70 %	70 %
Waga operatora	70 kg	60 kg
Przepuszczalność rękawic	1%	1%

Szacunkowe narażenie operatora modelu niemieckiego:	
Ekspozycja podczas mieszania	
$Im/l = 0.008 \text{ mg/kg} \times 0.25 \text{ kg/ha} \times 20 \text{ ha/d}$	= 10 mg/osobę/dzień
$Im/l = 0.008 \text{ mg/kg} \times 0.25 \text{ kg/ha} \times 20 \text{ ha/d}$	= 10 mg/ osobę/dzień
Ekspozycja podczas aplikacji	
$Ia = 0.001 \text{ mg/kg} \times 0.25 \text{ kg/ha} \times 20 \text{ ha/d}$	= 0.005 mg/ osobę/dzień
$Da/c = 0.06 \text{ mg/kg} \times 0.25 \text{ kg/ha} \times 20 \text{ ha/d}$	= 0.30 mg/ osobę/dzień
$Da/h = 0.38 \text{ mg/kg} \times 0.25 \text{ kg/ha} \times 20 \text{ ha/d}$	= 1.90 mg/ osobę/dzień
$Da/b = 1.6 \text{ mg/kg} \times 0.25 \text{ kg/ha} \times 20 \text{ ha/d}$	= 8.0 mg/ osobę/dzień
Całkowita ekspozycja	
Całkowita ekspozycja (szybkość wchłaniania przez skórę 70%, drogi oddechowe szybkość wchłaniania 100%)	14.185 mg/ osobę/dzień
	0.203 mg/kg mc/dobę

Skróty:

I-narażenie na drogi oddechowe,

D-szacowane narażenie skóry,

m/l – podczas mieszania/ladowania,

a – podczas aplikacji,

(c) – głowa,

(h) – ręce,

(b) – ciało

Korzystając z modelu niemieckiego: bez ochrony osobistej (PPE) i przy 70% adsorpcji przez skórę – narażenie obliczone jest na mg / osobę / dobę lub 0,203 mg / kg mc. / dobę. To jest poniżej DNEL z 0,34 mg / kg mc. / dobę i musi być uznane za dopuszczalne.

Korzystając z modelu angielskiego: bez ochrony osobistej (PPE) i przy 70% adsorpcji przez skórę – narażenie obliczone jest 398,6 mg / osobę / dobę lub 6,64 mg / kg mc. / dobę. Jest to więcej niż DNEL, więc ochrona osobista jest wymagana.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Stiff 250 EC / TRINEXAPAC-ETHYL 250 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: 19.10.2011

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Wersja: 9

Przy założeniu z ochroną osobistą (z wykorzystaniem rękawiczek i fartucha i z 70% ograniczeniem absorpcji) narażenie wyszło 6,64 mg / osobę / dobę lub 0,11 mg / kg mc. / dobę. To jest poniżej DNEL z 0,34 mg / kg mc. / dobę. Zgodnie z modelem angielskim zalecane jest zakładanie rękawic i ubrań ochronnych.

Data sporządzenia: 19.10.2011

Data aktualizacji: 11.03.2019 r.

Wersja: 9

Zmiany: sekcja: 1, 2, 8, 15, 16.

Koniec karty charakterystyki.