

KARTA CHARAKTERYSTYKI

FOXTROT 069 EW

Atpolan Bio Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) z późniejszymi zmianami.

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	FOXTROT 069 EW
Zastosowanie	Herbicyd
Dystrybutor	Cheminova Polska Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 212 A 02-486 Warszawa Tel.: (0048) 22 571 40 50 Fax: (0048) 22 571 40 51
osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:	marta.lewandowska@cheminova.com
Telefon alarmowy	Tel.: (0048) 22 571 40 50 (czynny w godz. 8-16)
Data sporządzenia	Październik, 2008 r.
Data aktualizacji	05.08.2010 r.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z badaniami oraz przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. nr 174, poz. 1222, 2007 r., Dz. U. nr 43 poz. 353, 2009 r. Zgodnie z kryteriami przepisów w/w rozporządzenia produkt jest klasyfikowany, jako niebezpieczny.

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenia dla zdrowia:

Xi - Mieszanina drażniąca ze zwrotem R36 – Działa drażniąco na oczy.

- Mieszanina uczulająca ze zwrotem R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zagrożenie dla środowiska:

N – Substancja niebezpieczna dla środowiska ze zwrotem R1/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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).

Klasa zagrożenia i kody kategorii

Eye Irrit. 2

Skin Sens. 1

Aquatic Chronic 2

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

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

Informacje dodatkowe:

Fenoksaprop-P-etylowy jest względnie nietoksyczny po połyknięciu, w warunkach narażenia inhalacyjnego i w kontakcie ze skórą po podaniu pojedynczym.

Cechy i objawy narażenia: Przede wszystkim cechy działania drażniącego.

Działa toksycznie na organizmy wodne. – patrz punkt 12.

Opakowania jednostkowe produktu wymagają znakowania ostrzegawczego – patrz pkt 15.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki zawarte w produkcie:

Jest wodną mieszaniną fenoksaprop-P-etylowego, emulgatorów oraz rozpuszczalników.

Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksowy	Klasyfikacja
-------	-----------	--------	-------	--------------	--------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI FOXTROT 069 EW

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Fenoksaprop-P-etylowy (*)	7% wag.	71283-80-2	-	-	R43 N; R0/53
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – nie-specyfikowana	38% wag	64742-94-5	265-198-5	649-423-00-8	Xn; R22 R66 N; R51/53 Nota H
Alkohole, C9-11, etoksyloowane (*)	10% wag.	68439-46-3	-	-	Xn; R22 Xi; R41 R52/53
Klokwintocet meksylowy (*)	3% wag.	99607-70-2			Xn; R20 R43 N; R50/53
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	0,01% wag.	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Xn; R22 Xi; R38-41 R43 N; R50

Nazwa fenoksaprop-P-etylowego wg IUPAC: (R)-Ethyl 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]propanoate

Wzór strukturalny fenoksaprop-P-etylowego:



(*) - substancja niesklasyfikowana w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. nr 174, poz. 1222, 2007 r., Dz. U. nr 43 poz. 353, 2009 r.

Klasyfikacja producenta.

Klasyfikacja składników 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).

Fenoksaprop-P-etylowy

Zawartość:	7%
Nr CAS:	71283-80-2
Nr WE:	-
Nr indeksowy:	-

Klasyfikacja (*):

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Skin Sens. 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
Aquatic Acute 1	H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 1	H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa – nie-specyfikowana

Zawartość:	38% wag
Nr CAS:	64742-94-5
Nr WE:	265-198-5
Nr indeksowy:	649-423-00-8
Uwaga H	

Klasyfikacja:

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
-----------------------------------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

FOXTROT 069 EW

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Asp. Tox. 1		H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 2		H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Alkohole, C9-11, etoksyloowane		EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
Zawartość:	10% wag.	
Nr CAS:	68439-46-3	
Nr WE:	-	
Nr indeksowy:	-	
		Klasyfikacja (*):
Klasa zagrożenia i kody kategorii		Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Acute Tox. 4 *		H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
Eye Dam. 1		H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Aquatic Chronic 3		H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Klokwintocet meksylowy		
Zawartość:	3% wag.	
Nr CAS:	99607-70-2	
Nr WE:	-	
Nr indeksowy:	-	
		Klasyfikacja (*):
Klasa zagrożenia i kody kategorii		Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Acute Tox. 4 *		H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Skin Sens. 1		H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
Aquatic Acute 1		H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 1		H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on		
Zawartość:	0,01% wag	
Nr CAS:	2634-33-5	
Nr WE:	220-120-9	
Nr indeksowy:	613-088-00-6	
		Klasyfikacja:
Klasa zagrożenia i kody kategorii		Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Acute Tox. 4 *		H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
Skin Irrit. 2		H315 – Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1		H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Skin Sens. 1		H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
Aquatic Acute 1		H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

(*) - substancja niesklasyfikowana w załączniku 6 do 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. Klasyfikacja producenta.
W punkcie 16 podano znaczenie zwrotów R.

4. PIERWSZA POMOC

Narażenie inhalacyjne

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

Zanieczyszczenie oczu

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI FOXTROT 069 EW

4. PIERWSZA POMOC

wyplukania wszelkiego zanieczyszczenia. Przemycać, przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą

Skórę zanieczyszczoną produktem natychmiast umyć dużą ilością wody zdejmując jednocześnie zanieczyszczoną odzież i buty. Kontynuować mycie wodą z mydłem. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie

Nie zaleca się wywoływanie wymiotów. Przeplukać usta wodą. Wypić 1-2 szklanki wody. W przypadku wystąpienia wymiotów przeplukać usta wodą i podać ponownie wodę do wypicia. Niezwłocznie wezwać lekarza.

Wskazówki dla lekarza

Nie ma swoistej odtrutki dla tego produktu. Po dekontaminacji, leczenie objawowe w warunkach klinicznych. Można rozważyć wykonanie płukania żołądka lub podanie węgla aktywnego.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

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.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

W zależności od otoczenia. Nie stosować zwartych strumieni wody.

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru, mogą wytwarzać się produkty rozkładu termicznego, takie jak: tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO₂), tlenki azotu, chlorowodór i różne organiczne związki chlorowane. Nie wdychać par i niebezpiecznych produktów rozkładu termicznego wytwarzających się podczas pożaru.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Dostosować do rozmiaru pożaru. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, np. aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, odpowiednią odzież ochronną. Jeśli zajdzie potrzeba stosować pełne wyposażenie ochronne.

Inne informacje:

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Patrz także punkt 13 i 8.

Indywidualne środki ostrożności:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. W zależności od rozmiaru wycieku nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8. Zapobiegać powstawaniu i wytwarzaniu aerozoli i mgieł produktu. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Osoby postronne usunąć z zagrożonego obszaru.

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 do zbierania wycieków produktu.

Metody oczyszczania/usuwania:

Uwolniony produkt obwałować i odpompować. Wycieki na podłogę lub inne nieprzepuszczalne powierzchnie zasypać materiałem pochłaniającym ciecz (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. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Zanieczyszczone powierzchnie umyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu. Zanieczyszczoną wodę zebrać i przekazać do utylizacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

FOXTROT 069 EW

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z mieszaniną:

Patrz punkt 6.

W celu uniknięcia kontaktu z produktem, zaleca się stosowanie produktu w zamkniętych systemach przemysłowych bądź za pomocą zdalnego sterowania. W innych przypadkach zaleca się stosowanie środków mechanicznych. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, także lokalną wyciągową z filtrem powietrza wylotowego. Przestrzegać zaleceń podanych w instrukcji stosowania. Przestrzegać instrukcji stanowiskowej. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie oraz obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi (pestycydami) – rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych – Dz. U. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86. Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Patrz także punkt 8 karty. Podane w punkcie 8 zalecenia dotyczą pracy z nierozcieńczonym produktem i przygotowania roztworów do oprysku, jednak z powodzeniem mogą być przestrzegane podczas wykonywania oprysku. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia gleby lub wód podczas mycia wyposażenia do oprysku.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń.

Magazynowanie

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w dobrze wentylowanym, suchym i zamkniętym pomieszczeniu wykonanym z niepalnych materiałów.

Chronić przed skrajnym ciepłem i zimnem. Chronić przed źródłami zapłonu i otwartego ognia. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Podłoga pomieszczeń magazynowych powinna być wykonana z materiałów nieprzepuszczalnych. Nie dopuszczać osób postronnych i dzieci. Zaleca się oznakowanie pomieszczenia napisem „Trucizna”.

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

Dalsze informacje:

Produkt jest rejestrowanym pestycydem, który jest przewidziany do określonych, dopuszczalnych zastosowań określonych przez odpowiednie władze i podanych na etykiecie.

Patrz także punkt 10.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

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.

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007 r., Dz. U. Nr 105, poz. 873, 2009 r.

Nie zawiera substancji o określonych w Polsce wartościach NDS w powietrzu środowiska pracy.

Dla Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne, producent zaleca 100 ppm jako wartość normatywu higienicznego w powietrzu środowiska pracy.

W Polsce dla podobnych substancji ustalono następujące normatywy:

Benzyna do lakierów (nr CAS 8052-41-3; 64742-82-1; 64742-92-0; 64742-48-9)

NDS - 300 mg/m³; NDSCh - 900 mg/m³; NDSP - nie określono.

Zalecane procedury monitoringu:

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru

KARTA CHARAKTERYSTYKI FOXTROT 069 EW

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

czynników chemicznych.

Ropa naftowa

PN-81/Z-04134/00 Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Postanowienia ogólne i zakres normy

PN-81/Z-04134/01. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.

PN-81/Z-04134/02. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbki.

PN-81/Z-04134/03 Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbki.

Wartość dopuszczalnego stężenia biologicznego (DSB)

Nie określono.

Środki ochrony indywidualnej

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 gazu/par/aerozoli. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Po pracy z produktem zaleca się zdjęcie roboczej odzieży i butów oraz umycie całego ciała (prysznic). Po opuszczeniu pracy zakładać czystą odzież. Środki ochrony indywidualnej i odzież ochronną przekazać do oczyszczenia po każdym użyciu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

Dzieci i osoby bez odpowiednich środków ochrony indywidualnej nie mają prawa wstępu tam, gdzie stosowany lub magazynowany jest ten produkt.

Ochrona dróg oddechowych:

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 butylowego lub 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:

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

Ochrona skóry:

Odpowiednia odzież robocza, odporna na działanie czynników chemicznych, z długimi rękawami, buty ochronne, itp.

UWAGA:

Środki inżynierijno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać

Ciecz

Barwa

Biały

Zapach

Aromatyczny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

FOXTROT 069 EW

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Temperatura wrzenia / zakres	Ok. 100°C
Temperatura topnienia	<0°C
Gęstość właściwa	Ok. 1,03 g/ml
Prężność par	
Fenoksaprop-P-etylowy	4,0 x 10 ⁻⁹ mm Hg (5,3 x 10 ⁻⁷ Pa) w temp. 20°C
Solwent nafta	0,1 mm Hg w temp. 20°C 0,6 mm Hg w temp. 55°C
Lepkość	140-2 200 mPas w temp. 20°C w zależności od naprężenia ścinającego
Napięcie powierzchniowe	31 mN/m w temp. 25°C (nierozcieńczony)
Rozpuszczalność w wodzie/mieszalność	Produkt wytwarza emulsję Fenoksaprop-P-etylowy: 0,7 mg/l w temp. 20°C
Rozpuszczalność Fenoksaprop-P-etylowego w rozpuszczalnikach organicznych:	
Aceton	>400 g/l w temp. 20°C
Octan etylu	>380 g/l w temp. 20°C
Toluen	>480 g/l w temp. 20°C
Dimetylosulfotlenek	>500 g/l w temp. 20°C
Dichlorometan	>400 g/l w temp. 20°C
Metanol	43,1 g/l w temp. 20°C
Izopropanol	14,2 g/l w temp. 20°C
n-Heksan	7,0 g/l w temp. 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	
Fenoksaprop-P-etylowy	Log Kow = 4,28
Solwent nafta	Niektóre z głównych składników: Log Kow = 4,0-4,4 w temp. 25°C (obliczenia modelowe)
Wartość pH	7,3 w temp. 25°C
Punkt zapłonu	>100°C (tygiel zamknięty, Pensky-Martens)
Temperatura samozapłonu	Ponad 400°C
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Granice stężeń wybuchowych	
Solwent nafta	0,6-7% obj.
Właściwości utleniające	Nie dotyczą

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać:

Patrz także punkt 7.

Produkt stabilny w temperaturze pokojowej.

Materiały, których należy unikać:

Silne kwasy. Silne zasady. Patrz także punkt 7.

Niebezpieczne reakcje:

Z nieodpowiednimi materiałami.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Patrz powyżej i także punkt 5.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Fenoksaprop-P-etylowy jest szybko wchłaniany po podaniu drogą pokarmową, ale tylko w ograniczonym zakresie (ok. 40%). W organizmie jest rozmieszczony ogólnie, przy czym największe stężenie stwierdzono w wątrobie, nerkach, krwi i tkance tłuszczowej. Jest metabolizowany w dużym stopniu i szybko wydalany. Nie ma danych wskazujących na bioakumulację.

Toksyczność ostra:

Szacuje się, że produkt nie jest szkodliwy po podaniu drogą pokarmową, na skórę i narażeniu inhalacyjnym. Zawsze jednak należy zachować ostrożność jak przy pracy z czynnikami chemicznymi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI FOXTROT 069 EW

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Poniżej podano dane dotyczące toksyczności ostrej produktu.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom: >2000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu na skórę szczurom: >2 000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, CL₅₀, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: 4,96 mg/L.

Pierwotne działanie drażniące:

Na skórę: Może działać drażniąco na skórę.

Na oczy: Może powodować łagodne do umiarkowanego podrażnienie oczu.

Może działać drażniąco w następstwie narażenia innymi drogami.

Działanie uczulające:

W badaniach na zwierzętach stwierdzono działanie uczulające na skórę podobnego produktu.

W przypadku **Fenoksaprop-P-etylowego** uzyskano niejednoznaczne wyniki. Za pomocą metody Buehlera nie stwierdzono cech działania uczulającego. Za pomocą testu maksymalizacji, metodą Magnussona i Kligmana stwierdzono cechy działania uczulającego.

Klokwintocet meksylowy

Za pomocą testu maksymalizacji, metodą Magnussona i Kligmana stwierdzono cechy działania uczulającego.

Produkt zawiera 0,01% **1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-onu**, czynnika o znanym działaniu uczulającym na skórę.

Działanie rakotwórcze:

Nie stwierdzono cech działania rakotwórczego **Fenoksaprop-P-etylowego i Klokwintocetu meksylowego**.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Nie stwierdzono cech działania szkodliwego **Fenoksaprop-P-etylowego i Klokwintocetu meksylowego** na rozrodczość.

Działanie teratogenne:

Nie stwierdzono cech działania teratogennego **Fenoksaprop-P-etylowego i Klokwintocetu meksylowego** (nie stwierdzono zwiększenia częstości wad wrodzonych).

Działanie mutagenne:

Nie stwierdzono cech działania mutagennego **Fenoksaprop-P-etylowego i Klokwintocetu meksylowego**.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:

Produkt jest toksyczny do ryb, bezkręgowców wodnych i roślin wodnych. Szacuje się, że nie jest szkodliwy do ptaków, makro- i mikro- organizmów glebowych oraz do owadów.

Ocenę ekotoksyczności wykonano na podstawie poniższych danych.

Wartość CL₅₀, dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 3,83 mg/L wody.

Wartość EC₅₀, dla skorupiaków, rozwielitka, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 3,1 mg/L wody.

Wartość IC₅₀, dla glonów zielonych, *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 1,85 mg/L wody.

Wartość DL₅₀, dla przepiórki wirginijskiej, *Colinus virginianus*: >2 250 mg/kg masy ciała.

Wartość EC₅₀, dla rzęsy garbatej, *Lemna gibba*, w warunkach 7-dniowego narażenia: 4,3 mg/L wody.

Wartość CL₅₀, dla dżdżownicy, *Eisenia foetida foetida*, w warunkach 14-dniowego narażenia: 356,6 mg/kg suchej gleby.

Wartość 48-godzinnej DL₅₀, dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, po podaniu drogą pokarmową: 356 µg/pszczołę.

Wartość 72-godzinnej DL₅₀, dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, po podaniu kontaktowym: 599 µg/pszczołę..

Mobilność: Składnik aktywny, **Fenoksaprop-P-etylowy**, jest słabo mobilny w glebie.

Solwent nafta nie jest mobilna środowisku, ale jest substancją lotną i odparowuje do powietrza do uwolnienia do wody lub na powierzchnię gleby. Pływa na powierzchni wody i może migrować do osadu.

Trwałość i degradacja:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

FOXTROT 069 EW

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Fenoksaprop-P-etylowy, ulega biodegradacji, ale nie spełnia kryteriów łatwej biodegradacji. W glebach, w warunkach tlenowych, okres półtrwania wynosi mniej niż 1 dzień.

Solwent nafta ulega szybkiej biodegradacji, co stwierdzono w badaniach wykonanych wg wytycznych OECD. Jednak w środowisku nie zawsze ulega szybkiej biodegradacji. Szacuje się, że w zależności od warunków ulega degradacji w umiarkowanym tempie.

Potencjał bioakumulacyjny:

Szacuje się, że ze względu na szybką degradację, **Fenoksaprop-P-etylowy**, nie ulega bioakumulacji.

Szacuje się, że w warunkach ciągłego narażenia, **Solwent nafta** może ulegać bioakumulacji. Większość składników tego rozpuszczalnika może być metabolizowane przez wiele organizmów. Na podstawie obliczeń modelowych, oszacowano, że wielkość współczynników biokoncentracji (BCF) niektórych z podstawowych składników wynosi 1200-3200.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych, cieków powierzchniowych i gleby.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 – tekst ujednolicony)

Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 – tekst ujednolicony.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206):

W zależności od miejsca i sposobu stosowania produktu można przypisać inne kody odpadom.

Nie określono

Rekomendowana przez producenta metoda usuwania odpadów.

Pozostałości, które nie mogą być wykorzystane lub chemicznie przekształcone należy przekazać do licencjonowanej firmy utylizacyjnej lub do spalania w odpowiednich instalacjach wyposażonych w skrubery gazów wylotowych. Zaleca się trzykrotne przepłukanie pojemników i przekazanie do recyklingu lub ponownego użycia. Opróżnione opakowania można przedziurawić, aby nie mogły być wykorzystane do innych celów i przekazać na składowisko odpadów. Opakowania wykonane z materiałów palnych przekazać do spalania w odpowiednich instalacjach wyposażonych w skrubery gazów wylotowych. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID

Nr UN: 3082

Klasa: 9

Kod klasyfikacyjny: M6

Nalepka: 9

Grupa pakowania: III

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90

Nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Fenoksaprop-P-etylowy)

Transport morski - IMDG

UN number: 3082

Class: 9

Label: 9

Packaging group: III

Marine pollutant: Yes

Proper technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fenoxaprop-P-ethyl)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

FOXTROT 069 EW

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport lotniczy - ICAO/IATA

UN number: 3082

Class: 9

Label: 9

Packaging group: III

Proper technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Fenoxaprop-P-ethyl)

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r., o ochronie roślin, Dz. U. nr 11, poz. 94, 2004 r., z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

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

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 Nr 243, poz. 2440 i w Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222 i Dz. U. nr 43 poz. 353, 2009 r.)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007 r., Dz. U. Nr 105, poz. 873, 2009 r.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.


Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (z późniejszymi zmianami).

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 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Oznakowanie ostrzegawcze zamieszczane na opakowaniu (elementy etykiety GHS):


Nazwa produktu: **Foxtrot 069 EW**

Zawiera: Fenoxaprop-P-etylowy; kłokwintocet meksylowy.

Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
 GHS07	H319 - Działa drażniąco na oczy. H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
FOXTROT 069 EW**

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

 GHS09	H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry	
Niebezpieczeństwo	
W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.	

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

Zapobieganie:

P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy
P261	Unikać wdychania par
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu

Reagowanie

P302 + P352	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Usuwanie:

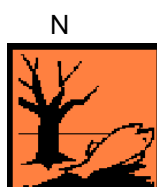
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.
------	---

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania wg dyrektywy 1999/45/EC

Znaki ostrzegawcze:



Drażniący,



Niebezpieczny dla środowiska.

Zawiera: Fenoxaprop-P-etylowy; kłokwintocet meksylowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

R36 – Działa drażniąco na oczy.

R43 – Może powodować u czulenie w kontakcie ze skórą.

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

S2 – Chronić przed dziećmi.

S13 – Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

S15 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

S20/21 – Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania środka.

S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S27 – Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

KARTA CHARAKTERYSTYKI FOXTROT 069 EW

S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę.

S46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

S60 – produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników produktu:

R20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R38 – Działa drażniąco na skórę

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

R50/53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Aktualizacja karty zgodnie z wymogami przepisów Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH).

Produkt nie zawiera składników, dla których opracowano raport bezpieczeństwa chemicznego.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z października 2008 r., nadesłanej przez Cheminova Polska Sp. z o.o., z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.