



NURELLE D

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Data wydania: 04/04/2007

Opracowano: 26/02/2013

Zastępuje: 27/08/2012

Wersja: 7.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : NURELLE D
Kod produktu : CA711789
Synonimy : Chlorpyrifos 500 g/L + Cypermethrin 50 g/L EC

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Specyfikacja dot. zastosowań : Rolnictwo.
przemysłowych/profesjonalnych : pestycydy
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek owadobójczy.

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AGRI PHAR S.A.
Rue de Renory, 26/1
B-4102 Ougrée - Belgium
T +32 (0)4 385 97 11 - F +32 (0)4 385 97 49
info@agriphar.com - <http://www.agriphar.com>

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +32 (0)4 385 97 11 (8h - 16h35)
112 (European Emergency Number)

Kraj	Oficjalny organ doradczy	Adres	Numer telefonu pogotowia
POLAND	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 P-90950Łódź	+48 42 63 14 724
Worldwide	WHO	http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/index.html	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 H226
Acute Tox. 4 (Oral) H302
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H335
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

Klasyfikacja zgodnie z wytyczną 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Xn; R20/22
Xn; R65
Xi; R41
Xi; R37/38
N; R50/53
R10

Pełne brzmienie sformułowań R: patrz sekcja 16.

Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji

NURELLE D

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Symbole niebezpieczeństwa :



Xn - Szkodliwy



N - Niebezpieczny dla środowiska

Składniki niebezpieczne :

Symbole niebezpieczeństwa R :

Rozpuszczalnik, chloropiryfos (ISO)

R10 - Produkt łatwopalny.

R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

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

Symbole niebezpieczeństwa S :

S2 - Chronić przed dziećmi.

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

S20/21 - Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

S39 - Nosić okulary lub ochronę twarzy.

S61 - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie mające wpływu na klasyfikację :

SPe8 - Działa toksycznie na pszczoły. W celu ochrony pszczół i innych zapyłających insektów nie rozprzodaczać na kwitnących kulturach.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EEC
Rozpuszczalnik	(Numer CAS)64742-95-6 (Numer WE)265-199-0 (Numer indeksowy)649-356-00-4 (REACH-nr)01-2119455851-35	40 - 60	R10 Xi; R37 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53
chloropiryfos (ISO)	(Numer CAS)2921-88-2 (Numer WE)220-864-4 (Numer indeksowy)015-084-00-4	44 - 49	T; R25 N; R50/53
Cypermetyryna cis/trans +/- 40/60	(Numer CAS)52315-07-8 (Numer WE)257-842-9 (Numer indeksowy)607-421-00-4	4 - 5,5	Xn; R20/22 Xi; R37 N; R50/53

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficznych stężeń granicznych
chloropiryfos (ISO)	(Numer CAS)2921-88-2 (Numer WE)220-864-4 (Numer indeksowy)015-084-00-4	(0,00003 =< C < 0,00025) R52/53 (0,00025 =< C < 0,0025) N; R51/53 (0,0025 =< C) N; R50/53

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Rozpuszczalnik	(Numer CAS)64742-95-6 (Numer WE)265-199-0 (Numer indeksowy)649-356-00-4 (REACH-nr)01-2119455851-35	40 - 60	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
chloropiryfos (ISO)	(Numer CAS)2921-88-2 (Numer WE)220-864-4 (Numer indeksowy)015-084-00-4	44 - 49	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410
Cypermetyryna cis/trans +/- 40/60	(Numer CAS)52315-07-8 (Numer WE)257-842-9 (Numer indeksowy)607-421-00-4	4 - 5,5	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

NURELLE D

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Brzmienie sformułowań R-, H- i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie trudności w oddychaniu podać tlen. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną produktem odzież i przemyć skórę dużą ilością wody i mydła. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych). Nie należy wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/urazy w przypadku inhalacji : problemy z oddychaniem.. Skargi na żołądek/ jelita. Nudności. Zawroty głowy. Nadmierne stężenia mogą spowodować depresję ośrodkowego układu nerwowego, ból głowy oraz osłabienie prowadzące do utraty przytomności.
- Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą : Podrażnienie skóry. Rumień (zacerwienie).
- Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami : Łzy. Zacerwienie spojówki.
- Symptomy/urazy w przypadku połknięcia : zaburzenia żołądkowo-jelitowe. Ból brzucha, nudności. Torsje. Depresja ośrodkowego układu nerwowego.
- Objawy przewlekłe : Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Do objawów nadmiernej ekspozycji na parę należą senność, osłabienie, ból głowy, zawroty głowy, nudności, wymiotami oraz osłabienie widzenia światła.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Powoduje hamowanie acetylocholinoesterazy. Podanie odtrutki antropiny i toxogoniny.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana. Suche środki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂). Rozpylony strumień wody.
- Niewłaściwy rozpuszczalnik : Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Łatwopalny.
- Reaktywność : Przy ekspozycji na wysokie temperatury może dochodzić do rozkładu i uwolnienia niebezpiecznych gazów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki zapobiegawcze - zwalczanie pożaru : Zabrania się używania światła nieosłoniętego. Palenie wzbronione.
- Instrukcja gaśnicza : Ewakuować i ograniczyć dostęp. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Należy nosić specjalistyczną odzież ochronną przeciwko zagrożeniom chemicznym. Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja albo jest niewystarczająca należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.
- Inne informacje : zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Ogólne środki zaradcze : W przypadku wystąpienia przecieku lub rozlania, na miejscu powinien pozostać wyłącznie odpowiednio chroniony personel.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednie ubranie ochronne, rękawice ochronne oraz ochronę oczu lub twarzy. W razie niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania.
- Procedury działania na wypadek zagrożenia : Ewakuować teren. Zapewnić odpowiednią wentylację w celu zminimalizowania stężeń pyłu lub pary. Wezwać eksperta. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

NURELLE D

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. Jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych, powiadomić władze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- W celu hermetyzacji : Nie wylewać do kanalizacji. Duże ilości rozlanego materiału zająć i odzyskać mieszając go z obojętnymi ziarnistymi ciałami stałymi.
- Procesy czyszczenia : Rozlany produkt zebrać i umieścić w odpowiednim pojemniku.
- Inne informacje : Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. Postępowanie z odpadami.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Obchodzić się zgodnie z zasadami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.
- Temperatura użytkowania : w temperaturze pokojowej
- Środki higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Przed jedzeniem, pić, paleniem oraz przed wyjściem z pracy ręce oraz inne eksponowane okolice umyć wodą i delikatnym mydłem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- środki techniczne : Dobrze uziemić. Stosować chronione przed wybuchem instalacje, aparatury, instalacje odsysające, urządzenia.
- Warunki przechowywania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.
- Produkty niezgodne : Silny kwas. Silne zasady. Środek utleniający, silny.
- Maksymalny okres przechowywania : 2 rok(lata)
- Temperatura magazynowania : > -5 °C
- Miejsce przechowywania : Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przewidzieć pojemniki podporowe, np. wannę podłogową bez odpływu.
- Materiały pakunkowe : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pod zamknięciem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

chloropiryfos (ISO) (2921-88-2)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	0,4 mg/m ³
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Francja	VME (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Niemcy	TRGS 900 Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Hiszpania	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ skóra
Szwajcaria	VME (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ Aerosol.
Wielka Brytania	WEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Wielka Brytania	WEL STEL (mg/m ³)	0,6 mg/m ³
Wielka Brytania	Uwaga (WEL)	SK
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Dania	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	0,4 mg/m ³
Polska	NDS (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	0,6 mg/m ³

Rozpuszczalnik (64742-95-6)		
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	19 ppm
Belgia	Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	100 mg/m ³
Francja	VME (mg/m ³)	150 mg/m ³

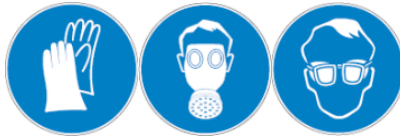
NURELLE D

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

8.2. Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony : Rękawiczki. Maska przeciwgazowa. Okulary ochronne.



Ochrona rąk : Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie chemikaliów. NBR (Nitrylokauczuk). Zaleca się wyjaśnienie przez producenta rękawic trwałości chemikaliów wyżej wymienionych rękawic ochronnych do wszelakiego zastosowania.

Ochrona wzroku : Osłona na twarz. Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne.

Ochrona skóry i ciała : Należy zapewnić ochronę skóry odpowiednią do warunków użycia.

Ochrona dróg oddechowych : Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja albo jest niewystarczająca należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska : Jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych, powiadomić władze.

Inne informacje : W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować fontanny do przepłukiwania oczu oraz prysznic bezpieczeństwa.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : Ciecz

Wygląd : klarowny.

Kolor : żółty.

Zapach : Łagodny zapach chemiczny.

Próg zapachu : Brak danych

pH : 4,77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)

Szybkość parowania względne (octan butylu=1) : Brak danych

Temperatura topnienia : Brak danych

Temperatura krzepnięcia : Brak danych

Temperatura wrzenia : Brak danych

Temperatura zapłonu : 48 °C Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik, A.9

Temperatura samozapłonu : 470 °C

Temperatura rozkładu : Brak danych

Łatwopalność (ciało stałe, gaz): : Brak danych

Ciśnienie pary : Brak danych

Względna gęstość pary w temp. 20 °C : Brak danych

Względna gęstość : 1,095 Metoda obliczeniowa.

Gęstość : 1,095 g/ml (20°C +/- 0.5°C; CIPAC MT 3.2.1)

Rozpuszczalność : Woda: Emulsja.

Log Pow : Brak danych

Log Kow : Brak danych

Lepkość, kinematyczna : 2,43 mm²/s (40°C ; ASTM D 445-52T)

Lepkość, dynamiczna : Brak danych

Właściwości wybuchowe : nie produkt wybuchowy. Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik, A.14.

Właściwości utleniające : nie produkt utleniający. Wypowiedź jest pochodna od cech pojedynczych komponentów.

Granica wybuchowości : Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Przy ekspozycji na wysokie temperatury może dochodzić do rozkładu i uwolnienia niebezpiecznych gazów.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne. Patrz część 10.1 na temat reaktywności.

NURELLE D

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

10.5. Materiały niezgodne

Silny kwas. Silne zasady. Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy ogrzaniu do temperatury, w której zachodzi rozkład, może dochodzić do emisji niebezpiecznych oparów. Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla. Tlenki azotu (NO_x).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

NURELLE D	
LD50 doustnie, szczur	> 300 mg/kg OECD 423
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg OECD 402
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	4,6 mg/l/4h OECD 403

chloropiryfos (ISO) (2921-88-2)	
LD50 doustnie, szczur	66 - 195 mg/kg
LD50, skóra, szczur	1250 - 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 1 mg/l/4h

Cypermetryna cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
LD50 doustnie, szczur	287 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	3,28 mg/l/4h

Rozpuszczalnik (64742-95-6)	
LD50 doustnie, szczur	3492 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 3160 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 6193 mg/m ³

Działanie drażniące : Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

OECD 404 - EC n° 440/2008 B.4
OECD 405 - EC n° 440/2008 B.5
pH: 4,77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)

Korozyjności : Nie sklasyfikowany
pH: 4,77 (1%, 20°C; CIPAC MT 75.3)

Działanie uczulające : Nie sklasyfikowany

Toksyczność dla dawki powtarzalnej : Nie sklasyfikowany

Rakotwórczość : Nie sklasyfikowany

Mutagenność : Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

NURELLE D	
LC50 ryby 1	0,0338 mg/l (96h Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 1	0,000286 mg/l (48h - Daphnia magna)
ErC50 (glonów)	2,78 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)

chloropiryfos (ISO) (2921-88-2)	
LC50 ryby 1	0,0013 mg/l (96h)
EC50 Dafnia 1	0,000014 mg/l (48h)
ErC50 (glonów)	1,2 mg/l (72h)

Cypermetryna cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
LC50 ryby 1	0,0028 mg/l (96h; Salmo gairdneri)
EC50 Dafnia 1	0,0003 mg/l (48h; Daphnia magna)
ErC50 (glonów)	> 0,1 mg/l (96h; Selenastrum capricornutum)
NOEC (chroniczna)	0,00003 mg/l (34d; Pimephales promelas)

Rozpuszczalnik (64742-95-6)	
-----------------------------	--

NURELLE D

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

LC50 ryby 1	9,2 mg/l (96h Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 1	3,2 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 (glonów)	2,9 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (chroniczna)	2,14 mg/l (21d Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

chloropiryfos (ISO) (2921-88-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt nie łatwo ulegający rozkładowi biologicznemu.
ThOD	2,46 g O ² /g substancji
Biodegradacja	22 %

Cypermetyryna cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt nie łatwo ulegający rozkładowi biologicznemu.

Rozpuszczalnik (64742-95-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD).
Biodegradacja	78 % (28d OECD 301F)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

chloropiryfos (ISO) (2921-88-2)	
Czynnik biokoncentracyjny (BCF REACH)	1374
Log Pow	4,7 - 5,27
Zdolność do bioakumulacji	Umiarkowanie bioakumulacji.

Cypermetyryna cis/trans +/- 40/60 (52315-07-8)	
BCF ryby 1	1204 mg/l (Salmo gairdneri)
Log Pow	5,3 - 5,6 (25°C)

12.4. Mobilność w glebie

NURELLE D	
Napięcie powierzchniowe	31,2 mN/m (25°C ; METTENS - EEC A.5)

chloropiryfos (ISO) (2921-88-2)	
Ekologia - gleba	niski.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Lokalne przepisy dotyczące odpadów	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metoda obrobki odpadów	: Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.
dodatkowe informacje	: Nie czyścić opryskiwaczy w bezpośrednim pobliżu zbiorników wodnych powierzchniowych / unikac niebezpośredniego dostania się do odpływów ulicznych i podwórkowych.). Jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych, powiadomić władze.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN : 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Oficjalna nazwa dla transportu	: CIECZ ŁATWOPALNA, NIEWYMIENIONA OSOBNO
Opis dokumentu przewozowego	: UN 1993 CIECZ ŁATWOPALNA, NIEWYMIENIONA OSOBNO (Cypermethrin cis/trans +/- 40/60(52315-07-8) chloropiryfos (ISO)(2921-88-2) Solvent naphtha (petroleum), light aromatic(64742-95-6)), 3, (D/E)

NURELLE D

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa (ONZ) : 3
Etykiety ostrzegawcze (ONZ) : 3



14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska :



Inne informacje : Brak szczegółowych informacji.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

14.6.1. Transport lądowy

Pomarańczowe tabliczki :

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : D/E
LQ : LQ07
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : E1

14.6.2. transport morski

Numer-EmS (1) : F-E
Numer-EmS (2) : S-E

14.6.3. Transport lotniczy

Instrukcja "cargo" (ICAO) : 366/220L
Instrukcja "passenger" (ICAO) : 355/60L
Instrukcja "passenger" - Limited quantities (ICAO) : Y344/10L

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Brak ograniczeń w załączniku XVII
Nie zawiera innych substancji kandydackich z listy REACH

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmiany:

9. Właściwości fizyczne i chemiczne. 11. Informacje toksykologiczne. 12.1 Ekotoksyczność. Klasyfikacja zgodnie z dyrektywy 67/548/EEC i 1999/45/EC. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP].

NURELLE D

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Brzmienie sformułowań R-, H- i EUH::

Acute Tox. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (doustna) Kategoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (inhalacyjna) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyna zapalna (wdychać:pył,mgły) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (doustna) Kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją Kategoria 1
Eye Dam. 1	Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 1
Flam. Liq. 3	Łatwo zapalne substancje ciekłe Kategoria 3
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Kategoria 3
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) Kategoria 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
R10	Produkt łatwopalny.
R20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R25	Działa toksycznie po połknięciu.
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
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.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
N	Niebezpieczny dla środowiska
T	Toksyczny
Xi	Drażniący
Xn	Szkodliwy

karta charakterystyki WE (REACH załącznik II)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.