



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej odpowiada normom i wymaganiom przepisów prawnych w Polsce i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu : VENZAR® 500SC  
Synonimy : B12782311  
DPX-B0634 500 SC

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Herbicyd  
substancji/mieszaniny

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : DuPont Poland Sp. z o.o.  
ul. Postępu 17B  
02-676 Warszawa  
Polska  
Numer telefonu : +48 (0) 22 320 09 00  
Telefaks : +48 (0) 22 320 09 01  
Adres e-mail : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +(48)-223988029  
: Centra Zatruc mogą posiadać tylko informacje wymagane dla produktu zgodnie z Przepisem (WE) Nr 1272/2008 i przepisami krajowymi.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategorie 1 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt niebezpieczny dla środowiska R50/53: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### 2.2. Elementy oznakowania

## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306



Środowisko

Uwaga

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Odrębne oznakowanie  
określonych substancji i  
mieszanin

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

P273  
P391

Unikać uwolnienia do środowiska.  
Zebrać wyciek.

### 2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Numer rejestracji	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie (% wagowy)
-------------------	---	---	---------------------

#### Lenacil (Nr CAS2164-08-1) (Nr WE218-499-0)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	43,86 %
--	----------	--	---------

#### Etano-1,2-diol (Nr CAS107-21-1) (Nr WE203-473-3)

01-2119456816-28	Xn;R22 R48/22 R67	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 10 %
------------------	-------------------------	--	---------------



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

Wyżej wymienione produkty są zgodne z wymogami dotyczącymi rejestracji określonymi w rozporządzeniu REACH. Numery rejestracyjne nie mogły zostać podane, ponieważ substancje podlegają wyłączeniu, nie zostały jeszcze zarejestrowane zgodnie z wymogami rozporządzenia REACH lub zostały zarejestrowane zgodnie z innymi wymogami prawnymi (biocydy, środki ochrony roślin), itp.

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej sekcji umieszczono w sekcji 16.  
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
- Wdychanie : Przenieść na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.
- Kontakt przez skórę : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się do lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- Kontakt z oczami : Trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15 - 20 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- Połknięcie : Uzyskać pomoc lekarską. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Jeśli ofiara jest przytomna: Wypłukać usta wodą.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Nie są znane przypadki zatruc u ludzi i inie są znane objawy zatrucia w warunkach doświadczalnych.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Aerosol wodny, Suche proszki gaśnicze, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa : Silny strumień wody, (ryzyko skażenia)

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) tlenki azotu



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.
- Dalsze informacje : Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.
- : (mały pożar) Jeżeli obszar jest wystawiony na działanie ognia należy doprowadzić, jeśli warunki na to pozwalają, do samowypalenia się pożaru, gdyż woda może zwiększyć ryzyko skażenia terenu. Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Indywidualne środki ostrożności : Kontrolować dostęp do strefy. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania pyłu. Użyć środków ochrony osobistej. Sprawdzić środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

- Metody oczyszczania : Metody oczyszczania - małe wylania Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.  
Metody oczyszczania - duże wylania Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia. Zebrać wyciekającą ciecz do zamykanych pojemników (z tworzywa sztucznego/metalu).
- Inne informacje : Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Instrukcje dotyczące usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Stosować wyłącznie zgodnie z naszymi zaleceniami. Stosować środki ochrony osobistej. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Używaj tylko czystych narzędzi. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Podczas otwierania pojemników unikać wdychania uwalniających się par. Przygotować roztwór roboczy zgodnie z informacjami na opakowaniu i/lub w instrukcji użytkownika. Zużyć bezzwłocznie przygotowany roztwór roboczy - Nie przechowywać. Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nigdy nie zwracaj nieużywanego materiału do magazynu. Unikać przekraczania dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (patrz w sekcji 8).

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Wytyczne składowania : Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami. Nie przechowywać razem z: Zasady

Inne informacje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkty ochrony roślin podlegają Rozporządzeniu (WE) Nr 1107/2009.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Jesli podpunkt jest pusty, nie można użyć wartości.

#### Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Rodzaj narażenia Droga narażenia	Parametry dotyczące kontroli	Aktualizacja	Podstawa	Uwagi

#### Etano-1,2-diol (Nr CAS 107-21-1)

SKIN_DES		12 2009	EU ELV	Może się absorbować przez skórę.
----------	--	---------	--------	----------------------------------



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

TWA	52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	12 2009	EU ELV	Zalecane
STEL	104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm	12 2009	EU ELV	Zalecane
NDS	15 mg/m <sup>3</sup>	07 2010	POL MAC	
STEL	50 mg/m <sup>3</sup>	07 2010	POL MAC	

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

- Etano-1,2-diol : Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Pracownicy  
Droga narażenia: Wdychanie  
Skutki zdrowotne: Skutki układowe, Narażenie długotrwałe  
Wartość: 35 mg/m<sup>3</sup>
- Etano-1,2-diol : Rodzaj wykorzystania (zastosowanie): Pracownicy  
Droga narażenia: Kontakt przez skórę  
Skutki zdrowotne: Skutki układowe, Narażenie długotrwałe  
Wartość: 106 mg/kg masy ciała (mc) /dzień

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

- Etano-1,2-diol : Wartość: 10 mg/l  
Pomieszczenie: Woda słodka
- Etano-1,2-diol : Wartość: 1 mg/l  
Pomieszczenie: Woda morska
- Etano-1,2-diol : Wartość: 10 mg/l  
Pomieszczenie: Woda  
Uwagi: Stosowanie okresowe/uwolnienie
- Etano-1,2-diol : Wartość: 20,9 mg/kg suchej masy (s.m.)  
Pomieszczenie: Osad wody słodkiej
- Etano-1,2-diol : Wartość: 1 mg/kg suchej masy (s.m.)  
Pomieszczenie: Osad morski
- Etano-1,2-diol : Wartość: 1,53 mg/kg suchej masy (s.m.)  
Pomieszczenie: Gleba
- Etano-1,2-diol : Wartość: 199,5 mg/l  
Pomieszczenie: Instalacje oczyszczania ścieków

### 8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne : Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 13000013306

- Ochrona rąk : Materiał: Kauczuk nitylowy  
Grubość rękawic: 0,3 mm  
Długość rękawic : Standardowy rodzaj rękawic.  
Wskaźnik ochrony: Klasa 6  
Czas zapewnienia ochrony: 8 h  
Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Rękawice krótsze niż 35 cm, powinny być noszone pod rękawami kombinezону. Przed zdjęciem rękawic umyć je wodą z mydłem.
- Ochrona skóry i ciała : Obróbka i przetwarzanie: Pełny ubiór ochronny typu 6 (EN 14605)  
  
Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić: Pełny ubiór ochronny typu 6 (EN 14605) Obuwie z gumy nitylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
  
Zastosowanie w postaci spraju - na zewnątrz: Podajnik / spryskiwacz z wyciągiem: Normalnie nie wymaga się osobistej ochrony ciała.  
  
Podajnik/opryskiwacz bez osłony: Pełny ubiór ochronny typu 4 (EN 14605) Obuwie z gumy nitylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
  
W wyjątkowych warunkach, gdy wymaga się wejścia w obszar stosowania przed upływem wymaganego czasu, stosować pełny strój ochronny typu 6 (EN 13034), rękawice z gumy nitylowej klasy 3 (EN 374) i buty z gumy nitylowej (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
  
Dla zoptymalizowania ergonomii może być zalecane noszenie bawełnianej bielizny pod niektórymi tkaninami. Uzyskać poradę od dostawcy. Odporność tkaniny na przenikanie musi być zweryfikowana niezależnie od « typu » zalecanej ochrony, dla zapewnienia odpowiedniego poziomu ochrony materiału dla odpowiadającego czynnika i rodzaju narażenia. Materiały odzieżowe odporne zarówno na parę wodną jak i powietrze zwiększają komfort stosowania. Materiały powinny być wytrzymałe dla zapewnienia integralności i bariery podczas stosowania.
- Środki ochrony : Sprawdzić ubrania chroniące przed chemikaliami przed użyciem. Ubranie i rękawice powinny być wymienione w przypadku uszkodzenia chemicznego lub mechanicznego lub zanieczyszczenia.
- Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Regularne



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej. Skażone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Dla ochrony środowiska zdjąć i uprać zanieczyszczone wyposażenie ochronne przed ponownym użyciem. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Ochrona dróg  
oddechowych

: Obróbka i przetwarzanie: Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149)

Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić: Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149)

Zastosowanie w postaci spraju - na zewnątrz: Podajnik / spryskiwacz z wyciągiem: W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. Podajnik/opryskiwacz bez osłony: Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149)

Opryskiwacz plecakowy: Pół-maski z wkładem filtracyjnym P1 (Norma Europejska EN 143).

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać : ciecz

Barwa : biały

Zapach : bez zapachu

Próg zapachu : nie określono

pH : 6,0 w 10 g/l ( 25 °C) brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Nie dotyczy

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : 98 °C

Temperatura zapłonu : > 98 °C

Rozkład termiczny : Brak dla tej mieszaniny.

Temperatura samozapłonu : 530 °C , Rodzaj badania : Temperatura samozapłonu

Właściwości utleniające : Produkt nie jest utleniający.

Właściwości wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Dolna granica wybuchowości/  
dolna granica palności : Brak dla tej mieszaniny.





## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

Górna granica wybuchowości/  
górną granicę palności : Brak dla tej mieszaniny.

Prężność par : Brak dla tej mieszaniny.

Gęstość względna : 1,13 w 20 °C

Rozpuszczalność w wodzie : zdolny do tworzenia emulsji

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Nie dotyczy

Lepkość dynamiczna : Nie dotyczy

Względna gęstość oparów : Brak dla tej mieszaniny.

Szybkość parowania : Brak dla tej mieszaniny.

### 9.2. Inne informacje

Informacje o właściwościach  
fizykochemicznych/inne : Brak innych danych, które muszą być uwzględnione.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność** : Brak szczególnych zagrożeń.

**10.2. Stabilność chemiczna** : Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanej temperaturze i warunkach przechowywania oraz stosowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania. Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**10.4. Warunki, których należy unikać** : Chronić przed mrozem. Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

**10.5. Materiały niezgodne** : Nie przechowywać z zasadami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 / Szczur : > 2 000 mg/kg

Metoda: Wytyczne OECD 423 w sprawie prób

(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

### Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 / Szczur : > 2 000 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

### Podrażnienie skóry

Królik

Wynik: Brak podrażnienia skóry

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

### Podrażnienie oczu

Królik

Wynik: Brak podrażnienia oczu

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

### Działanie uczulające

Świnka morska Test maksymizacyjny (GPMT)

Wynik: Nie powoduje uczulenia w kontakcie ze skórą podczas badań na zwierzętach.

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

### Toksyczność dawki powtórzonej

- Lenacil

Doustnie Szczur

Czas ekspozycji: 90 d

W przypadku znaczącego przekroczenia poziomów narażenia w spodziewanych warunkach stosowania określonych na etykiecie mogą wystąpić następujące skutki., Skutki dla wątroby

### Ocena mutagenności

- Lenacil

Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych. Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

### Ocena rakotwórczości

- Lenacil

U zwierząt laboratoryjnych obserwowano występowanie guzów; nie ma jeszcze odpowiednich danych dotyczących ludzi.

### Ocena toksyczności dla reprodukcji

- Lenacil

Brak toksyczności dla reprodukcji



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

|| Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

|| Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

|| Mieszanina nie ma właściwości związanych z możliwością zagrożenia dla oddychania.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb

- Lenacil  
LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): > 2,0 mg/l  
LC50 / 96 h / *Pimephales promelas* (złota rybka): > 2,0 mg/l  
LC50 / 96 h / *Cyprinus carpio* (karaś): > 3,1 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych

próba statyczna / ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): 0,00918 mg/l  
Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób  
(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

- Lenacil  
EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (rozwiłtka): > 8,4 mg/l

Toksyczność dla innych organizmów

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (pszczoły): > 110 µg/b  
Metoda: Wytyczne OECD 213 w sprawie prób  
(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. Doustnie

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (pszczoły): > 100 µg/b  
Metoda: Wytyczne OECD 214 w sprawie prób  
(Dane dotyczą samego produktu) Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. Kontakt

Chroniczna toksyczność dla ryb

- Lenacil  
NOEC / 21 d / *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): > 2,3 mg/l



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

Chroniczna toksyczność dla

- Lenacil  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (rozwiłtka): 0,48 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

Niełatwo biodegradowalny. Oszacowanie w oparciu o dane uzyskane dla aktywnego składnika.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Nie ulega bioakumulacji. Oszacowanie w oparciu o dane uzyskane dla aktywnego składnika.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie

Wysoko mobilny w glebie

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności (PBT) oraz bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji (vPvB)

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT). / Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

#### Dodatkowe informacje ekologiczne

Dodatkowe instrukcje zastosowania w odniesieniu do środków ochrony środowiska znajdują się na etykiecie produktu.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób : Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Musi być spalony w odpowiedniej spalarni posiadającej zezwolenie kompetentnych władz. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.

Zanieczyszczone opakowanie : Nie używać ponownie pustych pojemników. Usunąć jak nieużywany produkt.



Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie.



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### ADR

- 14.1. Numer UN (numer ONZ): 3082
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Material zagrazajacy srodowisku, ciekly, i.n.o. (Lenacil)
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9
- 14.4. Grupa opakowaniowa: III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: Dalsze informacje patrz Sekcja 12.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:  
brak dostępnych danych

#### IATA\_C

- 14.1. Numer UN (numer ONZ): 3082
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Lenacil)
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9
- 14.4. Grupa opakowaniowa: III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska : Dalsze informacje patrz Sekcja 12.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:  
Wewnętrzne zalecenia i wytyczne transportowe DuPont: Wyłącznie samolot towarowy ICAO / IATA

#### IMDG

- 14.1. Numer UN (numer ONZ): 3082
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Lenacil)
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9
- 14.4. Grupa opakowaniowa: III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska : Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:  
brak dostępnych danych

- 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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Inne przepisy

: Ten produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży. Wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na zagrożenia związane z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy. Wziąć pod uwagę Dyrektywę 96/82/WE dotyczącą kontroli zagrożeń poważnymi awariami z udziałem niebezpiecznych substancji chemicznych. Wziąć pod uwagę Dyrektywę 2000/39/WE ustalającą pierwszy wykaz wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla tego/tych produktu/produktów.



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

Mieszanina została poddana ocenie zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (WE) 1107/2009.  
Odnieść się do etykiety dla informacji o ocenie narażenia.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Teks zwrotów R przywołanych w Sekcji 3

R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R48/22	Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### Pelny tekst zwrotów H odnoszących się do Sekcji 3.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne informacje zastosowanie profesjonalne

#### Skróty i akronimy

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
Nr CAS	Numer CAS (nadawany przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service)
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i opakowanie
EbC50	Stężenie, w którym obserwuje się 50% redukcję biomasy
EC50	Stężenie skuteczne medialne
EN	Norma europejska
EPA	Agencja Ochrony Środowiska
ErC50	Stężenie, w którym obserwuje się 50% zahamowanie wzrostu
EyC50	Stężenie, w którym obserwuje się 50% zahamowanie plonów
IATA_C	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (Cargo)
Kodeksem IBC	Międzynarodowy kodeks przewozu substancji chemicznych luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne medialne
LD50	Medialna dawka śmiertelna
LOEC	Najniższe stężenie, przy którym obserwowano szkodliwe zmiany
LOEL	Najniższy poziom zauważalnych objawów
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczaniu Morza przez Statki
n.o.s.	Nie określono w inny sposób
NOAEC	Stężenie nie powodujące skutków ujemnych
NOAEL	Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów ubocznych
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów ubocznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju



## VENZAR® 500SC

Wersja 4.0 (zastępuje: Wersja 3.0)  
Aktualizacja 26.02.2015

Odn. 130000013306

OPPTS	Biuro ds. zapobiegania, pestycydy i substancje toksyczne
PBT	Trwały, ulegający bioakumulacji i toksyczny
STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
TWA	Wartość uśredniona w czasie (TWA):
vPvB	Bardzo trwałe i bardzo ulegające bioakumulacji

### Dalsze informacje

Przed użyciem zapoznaj się z kartami charakterystyk dla materiałów firmy DuPont., Skorzystaj ze wskazówek dotyczących stosowania na etykiecie.

® Zastrzeżony znak towarowy firmy E.I. du Pont de Nemours and Company

Znaczące zmiany w stosunku do poprzedniej wersji wskazano podwójnym paskiem.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się jedynie do wskazanego tutaj, określonego materiału (materiałów) i mogą nie odpowiadać temu materiałowi(materiałom) użytemu w połączeniu z jakimikolwiek innymi materiałami lub procesami, lub jeśli materiał został zmieniony lub przetworzony, chyba, że zostało to stwierdzone w tekście.

