

Grupa materiałów	–	Strona 1 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Aktualizacja: Wrzesień 2020
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami		Zastępuje wersję z dnia Wrzesień 2019

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Venzar 500SC

Wersja: Sekcje zawierające zmiany lub nowe informacje są oznaczone za pomocą ♣.

♣ SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. **Identyfikator produktu** **Venzar 500SC**
Zawiera lenacyl
- 1.2. **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane** Może być stosowany wyłącznie jako herbicyd.
- 1.3. **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki** **FMC Agro Polska Sp. z o.o.**
 ul. Złota 59
 00-120 Warszawa
 Poland
 Numer telefonu: +48 22 397 17 86
 Numer rejestrowy BDO 000087534
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Numer telefonu alarmowego**
Pomoc medyczna +48 22 619 66 54
 +48 22 619 08 97
- Pomoc w przypadku pożaru, wycieku, rozlania lub innych sytuacji awaryjnych* +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1. **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny** Rakotwórczość: kategoria 2 (H351)
 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – ostre: kategoria 1 (H400)
 przewlekłe: kategoria 1 (H410)
- Klasyfikacja WHO Klasa U (nie powinien przedstawiać poważnego zagrożenia podczas normalnego użytkowania).
- Zagrożenie dla zdrowia Podejrzewa się, że lenacyl jest rakotwórczy.
- Zagrożenie dla środowiska Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Grupa materiałów	–	Strona 2 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

2.2. Elementy oznakowania

W Polsce

Identyfikator produktu Venzar 500SC
 Zawiera lenacyl

Piktogramy zagrożeń (GHS08, GHS09)



Komunikat słowny Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę twarzy.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 Zebrać wyciek.

2.3. **Inne zagrożenia** Żaden składnik nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

♣ SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. **Substancje** Produkt to mieszanina, a nie substancja.

3.2. **Mieszaniny** Pełny tekst zwrotów określających zagrożenie patrz sekcja 16.

Składnik aktywny

Lenacyl Zawartość: 80% wag.

Nazwa BAS 3-Cyclohexyl-6,7-dihydro-1H-cyclopentapyrimidine-2,4(3H,5H)-dione

Nr CAS 2164-08-1

Nazwa IUPAC 3-Cykloheksylo-1,5,6,7-tetrahydrocyklopentapirymidyno-2,4(3H) -dion

Nazwa ISO /Nazwa UE Lenacil

Nr WE (nr EINECS) 218-499-0

Nr indeksowy UE 613-320-00-6

Masa cząsteczkowa 234,29

Grupa materiałów	–	Strona 3 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

Klasyfikacja składnika Rakotwórczość: Kategoria 2 (H351)
 Niebezpieczne dla środowiska wodnego –
 ostre: kategoria 1 (H400), współczynnik M 10
 przewlekłe: kategoria 1 (H410), współczynnik M 10

<u>Składniki podlegające zgłoszeniu</u>	Zawartość (% wag.)	Nr CAS	Nr WE (nr EINECS)	Klasyfikacja
Glikol etylenowy Nr rej. 01-2119456816-28	5 - 10	107-21-1	203-473-3	Acute Tox. 4 (H302)
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	0,01 – 0,02	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Specyficzne stężenie graniczne dla Skin Sens. 1A (H317): C ≥ 0,05 %

SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

- 4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
- Wdychanie Jeśli występuje uczucie dyskomfortu natychmiast opuścić miejsce ekspozycji. Lekkie przypadki: Nadzorować osobę narażoną. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską, jeśli objawy będą się nasilać. Poważne przypadki: Bezzwłocznie zapewnić pomoc lekarską lub wezwać pogotowie.
- Kontakt ze skórą Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Przepłukać skórę wodą. Przemycić wodą z mydłem. Skontaktować się z lekarzem, jeśli nasilą się jakiegokolwiek objawy.
- Kontakt z oczami Natychmiast obficie przepłukać oczy wodą lub środkiem do przemywania oczu, otwierając co jakiś czas powieki, do momentu usunięcia wszelkich śladów środka chemicznego. Zdjąć soczewki kontaktowe po kilku minutach i ponownie przepłukać. Skontaktuj się z lekarzem, jeśli wystąpi podrażnienie.
- Połknięcie Pozwól odsłoniętemu płukać usta i wypić kilka szklanek wody lub mleka, ale nie wywoływać wymiotów. Jeśli wystąpią wymioty, pozwól mu przepłukać usta i wypić ponownie kilka szklanek płynu. Bezzwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
- Nieznany. W testach na zwierzętach zaobserwowano jedynie niewielkie, niespecyficzne objawy.
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
- W przypadku połknięcia natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Pomocne może okazać się podanie tej karty charakterystyki lekarzowi.

Grupa materiałów	–	Strona 4 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

Wskazówki dla lekarzy Swoiste antidotum na tę substancję nie jest znane. Należy rozważyć płukanie żołądka oraz/lub podanie aktywowanego węgla. Po odkażeniu leczenie jest wspomagające i objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- 5.1. **Środki gaśnicze** Suche środki chemiczne lub dwutlenek węgla w przypadku niewielkich pożarów, rozproszony strumień wody lub piana w przypadku dużych pożarów. Unikać potężnych strumieni z węży.
- 5.2. **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Podstawowe produkty rozkładu to lotne, toksyczne, drażniące i łatwopalne związki takie jak tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla i pięciotlenek fosforu.
- 5.3. **Informacje dla straży pożarnej** Chłodzić zbiorniki narażone na działanie ognia mgłą wodną. Podchodzić do pożaru od strony nawietrznej, aby uniknąć niebezpiecznych oparów oraz toksycznych produktów rozkładu. Gasić ogień z osłoniętego miejsca lub z maksymalnej możliwej odległości. Owałować obszar, aby zapobiec odpływowi wody. Strażacy powinni nosić indywidualne aparaty oddechowe i odzież ochronną.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1. **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** Zaleca się wcześniejsze opracowanie planu postępowania w razie wycieków. Należy zapewnić dostępność pustych zamykanych naczyń, do których można zebrać wycieki.
- W razie poważnego wycieku (10 ton produktu lub więcej):
1. stosować sprzęt ochrony osobistej, patrz sekcja 8
 2. wezwać odpowiednie służby, numer telefonu patrz sekcja 1
 3. zawiadomić władze.
- Podczas usuwania wycieków przestrzegać wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować sprzęt ochrony osobistej. W zależności od wielkości wycieku może to oznaczać on respirator, maskę na twarz lub środki ochrony oczu, odzież, rękawice i obuwie odporne na działanie substancji chemicznych.
- Natychmiast ograniczyć wyciek u źródła, jeśli to bezpieczne. Jak najbardziej ograniczyć i unikać tworzenia się oparów i mgły.
- 6.2. **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Ograniczyć wyciek, aby zapobiec dalszemu zanieczyszczeniu powierzchni, gleby lub wody. Woda po myciu nie może przedostawać się do spustów wody powierzchniowej. Niekontrolowane zrzuty do cieków wodnych wymagają zgłoszenia do odpowiednich organów.

Grupa materiałów	–	Strona 5 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

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

Zaleca się rozważenie możliwości zapobiegania szkodliwym skutkom poprzez np. obwałowanie lub zatkanie. Patrz GHS (Załącznik 4, sekcja 6).

W razie potrzeby należy przykryć spusty wody powierzchniowej. Mniejsze wycieki na podłogę lub inną nieprzepuszczalną powierzchnię powinny być zebrane przy pomocy materiału wiążącego cieczy np. uniwersalnej substancji wiążącej, ziemi fulerskiej, bentonitu lub innej glinki absorpcyjnej. Przenieść do odpowiednich pojemników. Oczyszczyć obszar za pomocą silnego detergentu przemysłowego i dużej ilości wody. Zebrać ciecz przemylającą za pomocą odpowiedniego materiału wiążącego cieczy i przenieść zanieczyszczony absorbent do odpowiednich pojemników. Użyte pojemniki powinny być prawidłowo zamknięte i oznaczone.

W razie dużych wycieków, które przedostają się do gruntu, należy wykopać ziemię i przenieść do odpowiednich pojemników.

Wycieki do wody powinny być ograniczane w takim zakresie, jak to tylko możliwe, poprzez odizolowanie zanieczyszczonej wody. Zanieczyszczoną wodę należy zebrać i przekazać do uzdatnienia lub unieszkodliwienia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony osobistej podano w sekcji 8.2. Informacje dotyczące unieszkodliwiania podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W środowisku przemysłowym zaleca się unikanie jakiegokolwiek styczności osobistej z produktem, jeśli to możliwe poprzez zastosowanie układów zamkniętych ze zdalnym systemem sterowania. Materiał powinien być obsługiwany za pomocą środków mechanicznych w takim zakresie, w jakim jest to tylko możliwe. Należy zapewnić odpowiednią wentylację lub lokalną wentylację wyciągową. Spaliny należy filtrować lub uzdatniać w inny sposób. Informacje na temat środków ochrony osobistej w tej sytuacji podano w sekcji 8.

W przypadku zastosowań jako pestycyd najpierw należy zapoznać się ze środkami ostrożności oraz środkami ochrony osobistej podanymi na oficjalnie zatwierdzonej etykiecie na opakowaniu lub w innych obowiązujących oficjalnych wytycznych lub politykach. W razie ich braku zapoznać się z sekcją 8.

Unikać kontaktu z oczami, skórą lub ubraniem. Unikać wdychania pyłu lub rozpylonej mgły.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Dobrze umyć skórę po kontakcie z substancją. Przed zdjęciem rękawic należy umyć je wodą i mydłem. Po pracy zdjąć całą odzież roboczą oraz obuwie. Wziąć

Grupa materiałów	–	Strona 6 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

prysznic i użyć wody z mydłem. Opuszczając pracę, mieć na sobie tylko czyste ubranie. Po każdym użyciu przeprać odzież ochronną oraz urządzenia ochronne w wodzie z mydłem.

Nie zrzucać do środowiska. Nie zanieczyszczać wody podczas spuszczenia wody z mycia urządzeń. Zebrać cały materiał odpadowy oraz pozostałości po czyszczeniu urządzeń itp. i przekazać do unieszkodliwienia jako odpady niebezpieczne. Informacje dotyczące unieszkodliwiania podano w punkcie 13.

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

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania w magazynie.

Przechowywać w zamkniętych i oznaczonych pojemnikach. Pomieszczenie magazynowe powinno być wykonane z materiałów niepalnych, zamknięte, suche, wentylowane, a także powinno posiadać nieprzepuszczalną podłogę. Do pomieszczenia nie mogą wchodzić dzieci ani osoby nieupoważnione. Zalecany jest znak ostrzegawczy zatytułowany „ZATRZYMANIE”. Pomieszczenie powinno być wykorzystywane jedynie do przechowywania chemikaliów. Nie może znajdować się tam żywność, napoje, pasza ani ziarna. Należy zapewnić stanowisko do mycia rąk.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt to zarejestrowany pestycyd, który może być stosowany wyłącznie do celów, do których został zarejestrowany zgodnie z etykietą zatwierdzoną przez właściwy organ regulacyjny.

♣ SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

8.1. Parametry kontrolne

Dopuszczalne wartości narażenia osobistego

Według naszej wiedzy nie ustalono dla składnika aktywnego w tym produkcie.

		Rok	
Glikol etylenowy	ACGIH (USA) TLV	2015	10 mg/m ³ , frakcja wdychalna i opary Sufit 100 mg/m ³ Notacja skóry
	OSHA (USA) PEL EU, 2000/39/EC ze zmianami	2015	Nie określono
		2017	8-hr TWA 20 ppm (52 mg/m ³) STEL 40 ppm (104 mg/m ³) Notacja skóry
	Niemcy, MAK	2014	TWA 10 ppm (26 mg/m ³) Najwyższy poziom 20 ppm (52 mg/m ³) Notacja skóry
HSE (UK) WEL	2011	8-hr TWA: 10 mg/m ³ w postaci cząstek 8-hr TWA: 20 ppm (52 mg/m ³) opary STEL: 40 ppm (104 mg/m ³) opary Notacja skóry	

Jednakże mogą istnieć inne osobiste limity ekspozycji określone przez

Grupa materiałów	–	Strona 7 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

lokalne przepisy i muszą być przestrzegane.

Lenacyl

DNEL

Nie ustalono

PNEC, środowisko wodne

EFSA ustalił AOEL na poziomie 0,04 mg/kg masy ciała/dzień

0,88 µg/l

8.2. Kontrola narażenia

W razie stosowania w układzie zamkniętym nie ma konieczności stosowania środków ochrony osobistej. Poniższe zalecenia dotyczą innych sytuacji, kiedy nie ma możliwości stosowania układu zamkniętego lub kiedy konieczne jest otwarcie układu. Należy rozważyć konieczność podjęcia odpowiednich środków przed otwarciem, aby zapewnić, że sprzęt lub systemy orurowania nie będą niebezpieczne.

Środki ostrożności wspomniane poniżej są przede wszystkim przeznaczone do stosowania w odniesieniu do nierozcieńzonego produktu oraz podczas przygotowywania roztworu do rozpylania, lecz są również zalecane w odniesieniu do rozpylania.

W przypadku przypadkowego dużego narażenia, maksymalna ochrona osobista może być konieczne wyposażenie, takie jak respirator, maska na twarz, kombinezon odporny na chemikalia.



Ochrona dróg oddechowych

Jednakże w razie przypadkowego uwolnienia materiału, który tworzy ciężkie opary lub mgłę, pracownicy są zobowiązani do stosowania atestowanych środków ochrony dróg oddechowych z filtrem uniwersalnym zawierającym filtr cząstek.



Rękawice ochronne

Nosić rękawice odporne na działanie substancji chemicznych, np. wykonane z laminatu tworzącego barierę, kauczuku butylowego lub kauczuku nitylowego. Czasy wytrzymałości tych materiałów na produkt nie są znane, lecz oczekuje się, że rękawice takie będą zapewniały wystarczającą ochronę. Zaleca się ograniczenie pracy do wykonania ręcznie.



Ochrona wzroku

Stosować okulary ochronne. Zaleca się zapewnienie stanowiska do przemywania oczu w miejscu pracy, jeśli istnieje potencjalne ryzyko kontaktu z oczami.



Pozostała ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych, aby chronić przed kontaktem ze skórą odpowiednio do stopnia narażenia. W większości zwykłych sytuacji roboczych, kiedy nie można uniknąć narażenia na materiał przez krótki czas, wystarczające są wodoodporne spodnie oraz fartuch odporny na działanie środków chemicznych lub kombinezon z polietylenu (PE). Kombinezon z PE należy wyrzucić po użyciu, jeśli został zanieczyszczony. W razie nadmiernego lub długotrwałego narażenia wymagany może być kombinezon z laminatu tworzącego barierę.

Grupa materiałów	–	Strona 8 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

♣ SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Biały
Zapach	Brak zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ustalona
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	98°C
Palność materiałów	Nie wysoce łatwopalny; może być zapalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie ustalono
Temperatura zapłonu	> 98°C
Temperatura samozapłonu	530°C
Temperatura rozkładu	Nie ustalona
pH	10 g/l dyspersji w wodzie: 5,9 – 6,2 przy 20°C
Lepkość kinematyczna	Nie ustalono
Rozpuszczalność	Rozpuszczalność lenacylu przy 20°C w: octan etylu 500 mg/l heksanie 1,3 mg/l wodzie 2,9 mg/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Lenacyl : log K_{ow} = 1,70 przy 25°C
Prężność pary	Lenacyl : $1,7 \times 10^{-9}$ Pa przy 25°C (przez ekstrapolację)
Gęstość lub gęstość względna	Gęstość względna: 1,13 przy 20°C
Względna gęstość pary	Nie ustalono
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy (ciecz)

9.2. **Inne informacje** Nie są dostępne żadne bardziej istotne informacje.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność	Zgodnie z naszą wiedzą produkt nie wykazuje specjalnej reaktywności.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny podczas normalnego postępowania i magazynowania w temperaturze otoczenia.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nieznane.
10.4. Warunki, których należy unikać	Podgrzewanie produktu spowoduje powstanie szkodliwych i drażniących oparów.
10.5. Materiały niezgodne	Nieznane.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz punkt 5.2.

Grupa materiałów	–	Strona 9 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

♣ SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. **Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008** * = W oparciu o dostępne dane substancja nie spełnia kryteriów wymaganych dla klasyfikacji.

Produkt

Toksyczność ostra	Produkt nie działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą ani po połknięciu. * Jednakże należy zawsze traktować produkt z zachowaniem standardowych zasad ostrożności obowiązujących podczas obchodzenia się z substancjami chemicznymi. Ostra toksyczność jest zmierzona jako:
Droga narażenia	- połknięcie LD ₅₀ , doustnie, szczur: > 2000 mg/kg (metoda OECD 423)
	- skóra LD ₅₀ , skórne, szczur: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
	- wdychanie LD ₅₀ , wdychanie, szczur: niedostępne
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie podrażnia skóry (metoda OECD 404). *
Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu	Nie podrażnia oczu (metoda OECD 405). *
Uczulenie układu oddechowego lub skóry	Nie działa uczulająco na skórę (metoda OECD 406). *
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Produkt nie zawiera składników uznawanych za mutagenne. *
Rakotwórczość	Wyniki badań na zwierzętach na lenacylu są niejednoznaczne: guz gruczolu sutkowego u szczurów (metoda OECD 453), guz pęcherzykowy płuca i gruczolak wątrobowokomórkowy u myszy (metoda OECD 451).
Toksyczność reprodukcyjna	Produkt nie zawiera żadnych składników, o których wiadomo, że mają ujemny wpływ na rozrodczość. *
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Zgodnie z naszą wiedzą nie zaobserwowano żadnych szczególnych efektów jednorazowego narażenia. *
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W aktywnym składniku lenacylu zmierzono co następuje: Narząd docelowy: wątroba NOAEL (poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwego działania) 500 ppm (40,6 mg/kg bw/dzień) po doustnym podawaniu szczurom przez 90 dni (metoda OECD 408) na podstawie leukopenii i wydalania białka z moczem mężczyzn. *
Zagrożenia związane z wdychaniem	Produkt nie zawiera składników uznawanych za stwarzające zagrożenie zachłystowego zapalenia płuc. *

Grupa materiałów	–	Strona 10 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

Lenacyl

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Lenacyl jest szybko wchłaniany i wydalany, prawie całkowicie w ciągu kilku dni. Jest równomiernie rozmieszczony w organizmie i intensywnie metabolizowany. Nie stwierdzono oznak bioakumulacji.

Toksyczność ostra

Substancja nie jest uważana za szkodliwą w przypadku jednorazowego narażenia. * Toksyczność ostra jest mierzona jako:

Droga narażenia - połknięcie
 - skóra
 - wdychanie

LD₅₀, doustnie, szczur: > 5000 mg/kg (metoda OECD 423)
 LD₅₀, skórne, szczur: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
 LD₅₀, wdychanie, szczur: > 5,12 mg/l/4 h (metoda OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie podrażnia skóry (metoda OECD 404). *

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

Lekko drażniący dla oczu (metoda OECD 405). *

Uczulenie układu oddechowego lub skóry

Nie powoduje uczulenia skóry (metody OECD 406). *

Glikol etylenowy

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Po przyjęciu doustnym glikol etylenowy jest szybko wchłaniany i szeroko rozprzodczany w organizmie. U szczurów i psów jest intensywnie metabolizowany, a glikol etylenowy i jego metabolity są szybko wydalane, a okres półtrwania w osoczu wynosi 4 godziny. Wydaje się, że jego szkodliwe działanie jest spowodowane metabolitami kwasu glikolowego i kwasu szczawowego.

Toksyczność ostra

Substancja jest szkodliwa przy połknięciu. Toksyczność ostra jest mierzona jako:

Droga narażenia - połknięcie
 - skóra
 - wdychanie

LD₅₀, doustnie, szczur: 4700 mg/kg
 LD₅₀, skórne, szczur: 2800 mg/kg *
 LD₅₀, wdychanie, szczur: > 5 mg/l/4 h
 (mierzone na podobnej substancji)

Substancja wydaje się być bardziej toksyczna dla ludzi. Oszacowano, że minimalna śmiertelna dawka dla ludzi przy spożyciu doustnym wynosi około 1300 mg/kg.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Może być lekko drażniący dla skóry. *

Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

Może powodować łagodny, krótkotrwały dyskomfort dla oczu. *

Uczulenie układu oddechowego lub skóry

Zgodnie z naszą wiedzą nie zgłoszono żadnych oznak uczulenia dróg oddechowych lub skóry. *

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on

Toksyczność ostra

Substancja jest szkodliwa po spożyciu.

Grupa materiałów	–	Strona 11 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

Droga narażenia - połknięcie	LD ₅₀ , doustnie, szczur (samiec): 670 mg/kg LD ₅₀ , doustnie, szczur (samica): 784 mg/kg (metoda OPPTS 870.1100; mierzone na 73% roztworze)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Lekko drażniący dla skóry (metoda OPPTS 870.2500).
Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu	Silnie drażniący dla oczu (metoda OPPTS 870.2400).
Uczulenie układu oddechowego lub skóry	Umiarkowane działanie uczulające na skórę na świnki morskie (metoda OPPTS 870.2600). Substancja wydaje się być znacznie bardziej uczulająca dla ludzi.

11.2. **Informacje o innych zagrożeniach** Nie są dostępne żadne bardziej istotne informacje.

♣ SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. **Toksyczność** Produkt jest bardzo toksyczny dla glonów i roślin wodnych. Uważany jest za nietoksyczny dla ryb, bezkręgowców wodnych, mikro i makroorganizmów glebowych, ptaków, ssaków i owadów.

Ekotoksyczność produktu jest zmierzona jako:

- Glony	Zielenice (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h E _r C ₅₀ : 0,00918 mg/l
- Rośliny	Rzęsa (<i>Lemna gibba</i>)	72-d E _r C ₅₀ : 0,0200 mg/l
- Owady	Pszczoły (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , doustnie: > 110 µg/pszczoła 48-h LD ₅₀ , kontakt: > 100 µg/pszczoła

12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu** **Lenacyl** jest umiarkowanie trwały w środowisku. Pierwotne okresy półtrwania degradacji różnią się w zależności od okoliczności, od kilku do kilku tygodni w tlenowej glebie i wodzie. Degradacja jest głównie mikrobiologiczna.

Produkt zawiera niewielkie ilości łatwo ulegających biodegradacji składników, które mogą nie ulegać rozkładowi w oczyszczalniach ścieków

12.3. **Zdolność do bioakumulacji** Współczynniki podziału (n-oktanol/woda) patrz sekcja 9.

Nie oczekuje się, aby **lenacyl** podlegał bioakumulacji.

12.4. **Mobilność w glebie** W normalnych warunkach **lenacyl** ma umiarkowaną ruchliwość w glebie.

12.5. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Żaden składnik nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Grupa materiałów	–	Strona 12 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

- 12.6. **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Żaden ze składników nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.
- 12.7. **Inne szkodliwe skutki działania** Inne ważne niebezpieczne skutki dla środowiska naturalnego nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1. **Metody unieszkodliwiania odpadów** Pozostałe ilości materiału oraz puste, lecz zanieczyszczone opakowania należy traktować jako odpady niebezpieczne.
- Odpady oraz opakowania należy zawsze usuwać zgodnie z wymogami wszystkich obowiązujących przepisów lokalnych.
- Usuwanie produktu Zgodnie ramową dyrektywą w sprawie odpadów (2008/98/WE), Należy najpierw rozważyć możliwości ponownego wykorzystania lub przetworzenia. Jeśli to niewykonalne, materiał można usunąć poprzez oddanie do posiadającego odpowiednie zezwolenie zakładu utylizacji chemikaliów lub poprzez kontrolowane spalanie zapewniające uzdatnienie spalin.
- Podczas magazynowania lub usuwania nie zanieczyszczać wody, żywności, paszy ani ziaren. Nie zrzucać do kanalizacji.
- Usuwanie opakowań Zaleca się rozważenie możliwych sposobów usuwania w następującej kolejności:
1. Najpierw rozważyć ponowne wykorzystanie lub przetworzenie. Ponowne użycie jest zakazane, chyba że posiada się na to odpowiednie zezwolenie. W razie przekazania do recyklingu pojemniki powinny być opróżnione i przepłukane trzy razy (lub należy wykonać równoważne czynności). Nie zrzucać wody po płukaniu do kanalizacji.
 2. Kontrolowane spalanie zapewniające uzdatnienie spalin jest możliwe w przypadku łatwopalnych materiałów opakowaniowych.
 3. Przekazanie opakowania do posiadającego odpowiednie zezwolenie punktu utylizacji niebezpiecznych odpadów.
 4. Przekazać na składowisko odpadów lub spalić na wolnym powietrzu jedynie w ostateczności. W przypadku przekazania na składowisko odpadów pojemniki należy całkowicie opróżnić, przepłukać i przedziurawić, aby nie nadawały się do użytku do jakiegokolwiek celu. W razie spalania unikać wdychania dymu.

♣ SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasyfikacja ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Numer UN** 3082
- 14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O. (lenacyl)

Grupa materiałów	–	Strona 13 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

- 14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 9
- 14.4. **Grupa pakowania** III
- 14.5. **Zagrożenie dla środowiska** Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
- 14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Unikać niepotrzebnego kontaktu z produktem. Nieprawidłowe użycie może być szkodliwe dla zdrowia. Nie zrzucić do środowiska.
- 14.7. **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Produkt nie jest transportowany luzem drogą morską.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1. **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny** Kategoria wg Dyrektywy Seveso (Dyr. 2012/18/UE): niebezpieczne dla środowiska
- Reż. 92/85/EWG: Pracodawca ocenia stopień i czas trwania narażenia w miejscu pracy oraz wszelkie możliwe skutki dla kobiet w ciąży pracujących z tym produktem i decyduje, jakie środki należy podjąć.
- Młodym pracownikom w wieku poniżej 18 lat nie wolno pracować z produktem.
- Wszystkie składniki są objęte prawodawstwem chemicznym UE.
- 15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Dla tego produktu nie wymaga się dołączenia oceny bezpieczeństwa chemicznego.

♣ SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

- Oдноśne zmiany zawarte w karcie charakterystyki Drobnе poprawki tylko.
- Wykaz skrótów ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- AOEL Acceptable Operator Exposure Level
- CAS Chemical Abstract Service (baza danych ACS – Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
- Dyr. Dyrektywa
- DNEL Derived No Effect Level (pochodny poziom nie powodujący zmian)
- E_rC₅₀ 50% Effect Concentration based on growth (stężenie wywołujące skutki dotyczące wzrostu w 50%)
- EFSA European Food Safety Authority
- EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych substancje)
- GHS Globally Harmonized classification and labelling System

Grupa materiałów	–	Strona 14 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

of chemicals (globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów), Wydanie piąte zmienione 2013.

HSE	Health & Safety Executive, UK
IMO	International Maritime Organisation (Międzynarodowej Organizacji Morskiej)
I.N.O.	Inaczej Nie Określono
ISO	International Organisation for Standardization (międzynarodowa organizacja normalizacyjna)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (międzynarodowa unia chemii czystej i stosowanej)
KE	Komisja Europejska
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (stężenie śmiertelne w 50%)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (dawka śmiertelna w 50%)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego skutku)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju)
OPPTS	Office for Prevention, Pesticides and Toxic Substances
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny)
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration (przewidywany poziom niepowodujący zmian)
rej.	Rejestracja
SC	Suspension Concentrate (koncentrat zawiesinowy)
STEL	Short-Term Exposure Limit
STOT	Specific Target Organ Toxicity (działanie toksyczne na narządy docelowe)
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji)
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation (Światowa Organizacja Zdrowia)

Dokumenty odniesienia	Dane zmierzone dla produktu to nieopublikowane dane firmowe. Dane dotyczące składników dostępne są w opublikowanej literaturze i można je znaleźć w wielu miejscach.
Metoda klasyfikacji	Rakotwórczość: zasady obliczania Niebezpieczne dla środowiska wodnego: dane dotyczące badania
Wykorzystane zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Grupa materiałów	–	Strona 15 z 15
Nazwa produktu	Venzar 500SC	Wrzesień 2020

- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Porady dotyczące szkolenia Z niniejszego materiału mogą korzystać wyłącznie osoby, które są świadome jego niebezpiecznych właściwości i które zostały odpowiednio przeszkolone na temat wymaganych środków bezpieczeństwa.

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są dokładne i prawidłowe, lecz zastosowania produktu są bardzo różne i mogą pojawiać się sytuacje, które nie zostały przewidziane przez FMC Corporation. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia, czy niniejsze informacje mają zastosowanie zgodnie z warunkami na miejscu.

Przygotował: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB