

Grupa materiałów	–	Strona 1 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami		Zastępuje wersję z dnia Sierpień 2018

KARTA CHARAKTERYSTYKI

VENZAR 80 WP

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

♣ SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. **Identyfikator produktu** **VENZAR 80 WP**
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.
00-120 Warszawa, ul. Złota 59
Tel: + 48 22 397 17 86
Numer rejestrowy BDO 000087534
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę:
fmc.polska@fmc.com
- 1.4. **Numer telefonu alarmowego** Numer telefonu alarmowego :+48 22 397 17 86
w godzinach od 8 do 16 (od poniedziałku do piątku)
Ogólny numer alarmowy 112
Pogotowie Ratunkowe 999
Państwowa Straż Pożarna 998
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** 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.

Grupa materiałów	–	Strona 2 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

Zagrożenie dla środowiska Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 1272/2008 ze zmianami

Identyfikator produktu Venzar 80 WP
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
P272

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

2.3. P280

P363

P308 + P313

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę twarzy.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zebrać rozsypany produkt

♣ 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

Grupa materiałów	–	Strona 3 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

Nr WE (nr EINECS)	218-499-0
Nr indeksowy UE	613-320-00-6
Masa cząsteczkowa	234,3
Klasyfikacja składnika	Rakotwórczość: Kategoria 2 (H351) Niebezpieczne dla środowiska wodnego – ostre: Kategoria 1 (H400) przewlekłe: Kategoria 1 (H410)

<i>Składniki podlegające zgłoszeniu</i>	Zawartość (% wag.)	Nr CAS	Nr WE (nr EINECS)	Klasyfikacja
Kaolin	10	1332-58-7	310-194-1	Niesklasyfikowane
Diizopropylonaftalenosulfonian sodu	Maks. 2	1322-93-6	215-343-3	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

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. Przebrać wodą z mydłem. Skontaktować się z lekarzem, jeśli nasila 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 podrażnienie nie ustępuje.
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.

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.

Grupa materiałów	–	Strona 4 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

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, dwutlenek siarki, tlenek węgla i dwutlenek węgla.
- 5.3. **Informacje dla straży pożarnej** Chłodzić zbiorniki narażone na działanie ognia mgłą wodną. Podchodzić do pożaru od strony zewnętrznej, 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. Zmniejszyć i unikać tworzenia się pyłu unoszącego się w powietrzu w jak największym stopniu, w razie potrzeby przez zwilżenie.
- 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.
- 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. Niewielkie wycieki na podłodze lub inne nieprzepuszczalne

Grupa materiałów	–	Strona 5 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

powierzchnie należy niezwłocznie odciągnąć lub najlepiej odkurzyć za pomocą sprzętu z filtrem końcowym o wysokiej skuteczności. Przenieś do odpowiednich pojemników. Oczyść obszar silnym detergentem przemysłowym i dużą ilością wody. Wchłonąć płyn do mycia na obojętny absorbent, taki jak uniwersalny środek wiążący, ziemię Fullera, bentonit lub inną lepką glinę i zebrać w odpowiednich pojemnikach. 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 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

Grupa materiałów	–	Strona 6 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

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	
Kaolin	ACGIH (USA) TLV	2015	2 mg/m ³ , respirabilna frakcja aerozolu
	OSHA (USA) PEL	2015	15 mg/m ³ , całkowity pył 5 mg/m ³ , respirabilna frakcja
	EU, 2000/39/EC ze zmianami	2009	Nie określono
	Niemcy, MAK	2014	Nie określono
	HSE (UK) WEL	2011	2 mg/m ³ , pył respirabilny

Jednakże mogą istnieć inne osobiste limity ekspozycji określone przez 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.

Grupa materiałów	–	Strona 7 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

Środki ostrożności wspomniane poniżej są przede wszystkim przeznaczone do stosowania w odniesieniu do nierozcieńczonego 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.

♣ SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Śmietanka stała (proszek)
Zapach	Brak zapachu
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	10 g/l dyspersji w wodzie: 7,0 przy 25°C
Temperatura topnienia	Rozkłada się
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Rozkłada się
Temperatura zapłonu	Nie ustalono
Szybkość parowania	Nie ustalono
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie wysoce łatwopalna
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie ustalono

Grupa materiałów	–	Strona 8 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

Prężność par	Lenacyl	: $1,7 \times 10^{-9}$ Pa przy 25°C (przez ekstrapolację)
Gęstość par	Nie ustalono	
Gęstość względna	Nie ustalono	
	Gęstość: 0.555 g/cm ³	
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	Lenacyl	: log K _{ow} = 1,70 przy 25°C
Temperatura samozapłonu	Około 280°C	
Temperatura rozkładu	> 270°C	
Lepkość	Nie ustalono	
Właściwości wybuchowe	Substancja niewybuchowa	
Właściwości utleniające	Substancja nieutleniająca	

9.2. Inne informacje

Mieszalność	Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.
Minimalna energia zapłonu	< 10 mJ

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.

♣ SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	*=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 LD₅₀, doustnie, szczur: > 5000 mg/kg

Grupa materiałów	–	Strona 9 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

- skóra	LD ₅₀ , skórne, szczur: > 5000 mg/kg
- wdychanie	LD ₅₀ , wdychanie, szczur: > 4,96 mg/l/4 h
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie podrażnia skóry. *
Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu	Nie podrażnia oczu. *
Uczulenie układu oddechowego lub skóry	Nie działa uczulająco na skórę. *
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Produkt nie zawiera składników uznawanych za mutagenne. *
Rakotwórczość	Wyniki badań na zwierzętach na lenacylu są niejednoznaczne: guz gruczołu 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 męczyzn. *
Zagrożenia związane z wdychaniem	Produkt nie zawiera składników uznawanych za stwarzające zagrożenie zachłystowego zapalenia płuc. *
Ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Nieznany. W testach na zwierzętach zaobserwowano jedynie niewielkie, niespecyficzne objawy.
<u>Lenacyl</u> 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 LD ₅₀ , doustnie, szczur: > 5000 mg/kg (metoda OECD 423)
	- skóra LD ₅₀ , skórne, szczur: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
	- wdychanie LD ₅₀ , wdychanie, szczur: > 5,12 mg/l/4 h (metoda OECD 403)

Grupa materiałów	–	Strona 10 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

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). *
<u><i>Diizopropylonaftalenosulfonian sodu</i></u>	
Toksyczność ostra	Substancja jest szkodliwa przy wdychaniu i połknięciu.
Droga narażenia	
- połknięcie	LD ₅₀ , doustnie, szczur: > 600 mg/kg
- skóra	LD ₅₀ , skórne, szczur: nie jest dostępna
- wdychanie	LD ₅₀ , wdychanie, szczur: nie jest dostępna
Działanie żrące/drażniące na skórę	Może być lekko drażniący dla skóry. *
Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu	Drażniący dla oczu.
Uczulenie układu oddechowego lub skóry	Nie oczekuje się, aby działał uczulająco na podstawie oceny QSAR. *
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Działa drażniąco na drogi oddechowe.

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:

- Ryby	Pstrąg tęczowy (<i>Salmo gairdneri</i>)	96-h LC ₅₀ : > 2,63 mg/l
- Bezkręgowce	Rozwielitka (<i>Daphnia magna</i>)	48-h LC ₅₀ : > 3,53 mg/l
- Glony	Zielenice (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72-h E _b C ₅₀ : 0,0084 mg/l
- Owady	Pszczoły (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , doustnie: > 100 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

Grupa materiałów	–	Strona 11 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

- 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.
- 12.6. **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.

Grupa materiałów	–	Strona 12 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasyfikacja ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. Numer UN 3077
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Materiał zagrażający środowisku, solidny, I.N.O. (lenacyl)
- 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 zrzucać do środowiska.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC..... 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 Drobne 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)

Grupa materiałów	–	Strona 13 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

EC ₅₀	50% Effect Concentration (stężenie wywołujące skutki w 50%)
E _b C ₅₀	50% Effect Concentration based on biomass (50% stężenie efektu oparte na biomasie)
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 of chemicals (globalnie zharmonizowany system klasyfikacji zmienione 2013.
HSE	Health & Safety Executive, UK
IBC	International Bulk Chemical code (międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem)
I.N.O.	Inaczej Nie Określono
ISO	International Organisation for Standardization (międzynarod
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
MARPOL	Zestaw zasad Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO) dotyczących zapobiegania zanieczyszczeniu morza
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego skutku)
NOEC	No Observed Effect Concentration (nieobserwowany wpływ stężenia)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju)
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)
QSAR	Quantitative Structure-Activity Relationship
rej.	Rejestracja
STOT	Specific Target Organ Toxicity (działanie toksyczne na narządy docelowe)
TLV	Threshold Limit Value
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji)
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation (Światowa Organizacja Zdrowia)
WP	Wettable Powder (zwilżalny proszek)

Dokumenty odniesienia

Dane zmierzone dla produktu to nieopublikowane dane firmowe.
Dane dotyczące składników dostępne są w opublikowanej literaturze i

Grupa materiałów	–	Strona 14 z 14
Nazwa produktu	VENZAR 80 WP	grudzień 2020

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.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując
 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