

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****MENTOR 60 SL****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: środki ochrony roślin, fungicyd / środek grzybobójczy

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca: **Pestila Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**  
Adres: Studzianki 24A, 97-320 Wolbórz, Polska  
Telefon/fax: +48 44 616 43 75  
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@pestila.pl](mailto:info@pestila.pl)  
Numer rejestrowy BDO 000034387

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody: ekstrapolację poziomów stężenia substancji niebezpiecznych, na podstawie wyników badań. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testu.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Asp. Tox. 1	H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Flam. Liq. 3	H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Acute 1	H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1	H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2	H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

**2.2. Elementy oznakowania**Globalny System Zharmonizowany, EU (GHS)

Piktogram:

Hasło ostrzegawcze.:  
Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
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.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P261	Unikać wdychania par.
P264	Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub twarzy.
P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub przysznicem].
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P370 + P378	W przypadku pożaru: użyć rozproszonego strumienia wody, proszku gaśniczego, piany, lub dwutlenku węgla do gaszenia.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

## Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: Metkonazol (ISO),, 1pentanol, Węglowodory, C10 - C12, izoalkany, &lt;2% aromatyczne, alkohole, C9-11, etoksylowane

**2.3. Inne zagrożenia**Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie znajduje zastosowania

### 3.2. Mieszankiny

#### Charakterystyka chemiczna

środki ochrony roślin, fungicyd / środek grzybobójczy, koncentrat emulsji (EC)

zawiera: Metkonazol (ISO),; (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlorobenzyl)-2,2-dimetylo-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilometylo)cyklopentanol  
60 g/l

#### Składniki niebezpieczne (GHS)

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr. 1272/2008

Numer CAS: 125116-23-6 Numer INDEX: 613-284-00-1	<b>Metkonazol (ISO);</b> (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlorobenzyl)-2,2-dimetylo-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilometylo)cyklopentanol H302, Repr. 2 (nienarodzone dziecko) H361d, Aquatic Chronic 2 H411.  <u>Odmienne klasyfikacja zgodnie z aktualną wiedzą i kryteriami Załącznika I do Rozporządzenia Nr. 1272/2008</u> Acute Tox. 4 (doustne) Repr. 2 (nienarodzone dziecko) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	6.7%
Numer CAS: 68439-46-3	<b>alkohole, C9-11, etoksylogowane</b> Acute Tox. 4 (doustne) H318 Eye Dam./Irrit. 1 H302	< 50 %
Numer CAS: 71-41-0 Numer WE: 200-752-1 Numer rejestracji REACH: 01-2119491284-34	<b>1-pentanol</b> Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para) H318 Skin Corr./Irrit. 2 H332 Eye Dam./Irrit. 1 H315 STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.) H335	< 20 %
Numer rejestracji REACH: 01-2119471991-29	<b>Węglowodory, C10 - C12, izoalkany, &lt;2% aromatyczne</b> Asp. Tox. 1 H226 Flam. Liq. 3 H304 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066	< 25 %
Numer CAS: 137-32-6 Numer WE: 205-289-9 Numer rejestracji REACH: 01-2119492592-30 Numer INDEX: 603-006-00-7	<b>2-metylobutan-1-ol</b> Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para) H318 Skin Corr./Irrit. 2 H315 Eye Dam./Irrit. 1 H332 STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.) H335 EUH066	
Numer CAS: 123-51-3 Numer WE: 204-633-5 Numer rejestracji REACH: 01-2119493725-26	<b>3-metylobutan-1-ol</b> Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (Inhalacyjne- para) H318 Skin Corr./Irrit. 2 H315 Eye Dam./Irrit. 1 H332 STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.) H335 EUH066	< 5 %

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska. Natychmiast podać inhalacyjnie kortykosteroidy.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć dokładnie wodą, nałożyć sterylny opatrunek, skontaktować się z lekarzem specjalistą.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.

Połknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska. Ze względu na niebezpieczeństwo aspiracji nie powodować wymiotów.

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

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS- Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne., (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszone prądy wody, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla

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

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenek węgla, chlorowodór, dwutlenek węgla, tlenki azotu, związki chloroorganiczne

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

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

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

Nie wdychać oparów i aerozolu. Stosować ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

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

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. Zapobiec przedostaniu się do gleby/ gruntu.

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

Dla małych ilości: Zebrać środkiem wiążącym cieczce (np. piasek, mączka drzewna, uniwersalny środek wiążący, ziemia okrzemkowa)

Dla dużych ilości: Przetamować/obwałować. Produkt odpompować.

Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach. Zabrudzone przedmioty i podłogę czyścić gruntownie wodą i środkami powierzchniowo-czynnymi z zachowaniem przepisów o ochronie środowiska. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przy składowaniu i postępowaniu z produktem zgodnie z przepisami nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Opary mogą tworzyć palną mieszaninę z powietrzem. Zapobiec naładowaniu elektrostatycznemu - trzymać z dala od źródeł ognia - miejsce pracy wyposażyć w odpowiedni sprzęt i środki gaśnicze.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Oddzielić od środków spożywczych, używek i pasz.

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Stabilność magazynowania: Czas

składowania: 24 Mies.

Chronić przed spadkiem temperatury poniżej: 0 °C Produkt

krystalizuje poniżej temperatury granicznej.

Chronić przed wzrostem temperatury powyżej: 30 °C

Właściwości produktu mogą się zmienić jeżeli substancja/produkt będzie składowany przez dłuższy okres czasu w temperaturze wyższej niż podana.

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

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

71-41-0: 1-pentanol

NDS 100 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDSch 450 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

123-51-3: 3-metylobutan-1-ol

NDS 200 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDSch 400 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDSch 37 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL(EU))

indykatywnie

NDS 18 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (OEL(EU))

indykatywnie

125116-23-6: Metkonazol (ISO),

NDS 1 mg/m<sup>3</sup>, Pył alweolarny**8.2. Kontrola narażenia**ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

przy mniejszych stężeniach i krótkim oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr kombinowany dla organicznych, nieorganicznych, kwaśnych organicznych i zasadowych gazów/par (np. EN 14387 Typ ABEK).

## OCHRONA RĄK:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN 374): np. z kauczuku nitrilowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.

## OCHRONA OCZU:

Ściśle przylegające okulary ochronne (EN 166)

## OCHRONA CIAŁA:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

W obrocie środkami ochrony roślin w opakowaniach dla ostatecznego odbiorcy obowiązują środki ochrony osobistej podane w instrukcji stosowania. Zaleca się noszenie zamkniętego ubrania roboczego. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia/forma:	ciekły	
Kolor:	bezbarwny	
Zapach:	charakterystyczny	
Próg zapachu:	Nie określono na podstawie możliwego zagrożenia dla zdrowia przy wdychaniu.	
Wartość pH:	ca. 5,5 - 7,5 (woda, 1 %(m), 20 °C)	(pH metr)
Temperatura topnienia:	ca. < -30 °C Dane dotyczą rozpuszczalnika.	
Obszar wrzenia:	ca. 172 - 185 °C Dane dotyczą rozpuszczalnika.	
Temperatura zapłonu:	41 °C	(Wytyczne 92/69/EWG,A.9)
szybkość parowania:	nie znajduje zastosowania	
Zapalność:	Produkt łatwopalny.	
Dolna granica wybuchowości:	0,6 %(V) Dane dotyczą rozpuszczalnika	
Górna granica wybuchowości:	8 %(V) Dane dotyczą rozpuszczalnika	
Temperatura zapalenia:	330 °C	(Rozporządzenie 440/2008/UE A.15)

Prężność par:	ca. 160 Pa (20 °C)	
Gęstość:	Dane dotyczą rozpuszczalnika. ca. 0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(obliczony)
Względna gęstość pary (powietrze):	nie znajduje zastosowania	
Rozpuszczalność w wodzie:	ulega emulgacji	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	nie znajduje zastosowania	
Rozkład termiczny:	280 °C, 430 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (temperatura Onset) Nie jest materiałem samoreaktywnym w myśl klasyfikacji transportowej UN klasa 4.1	
Lepkość dynamiczna:	ca. 5,3 mPa.s (40 °C)	
Lepkość kinematyczna:	ca. 6 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	(zmierzony(e))
Niebezpieczeństwo eksplozji:	produkt nie jest wybuchowy	(Rozporządzenie 440/2008/UE)
Właściwości sprzyjające pożarom:	nie sprzyja pożarom	(Rozporządzenie 440/2008/UE A.21)

## 9.2. Inne informacje

Inne informacje:

Jeśli są wymagane dodatkowe dane fizyczne i chemiczne będą podane w tej sekcji karty charakterystyki.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancja i jej magazynowanie.

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z: silny utleniacz, silne zasady, silne kwasy  
Data wydruku 09.03.2021

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Po jednorazowym połknięciu dawki o małej toksyczności Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): 2.601 mg/kg (Wytyczne OECD 401)

LC50 szczur (inhalacyjne): 5,3 mg/l 4 h (Wytyczne OECD 403) Zbadano areozol.

LD50 szczur (dermalne): > 4.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Może spowodować poważne uszkodzenia oczu. Drażniący -a w kontakcie ze skórą.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry królik: Drażniący. (Wytyczne OECD 404)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu królik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. (Wytyczne OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Działa uczulająco przy narażeniu dermalnym.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

test maksymalizacji na śwince morskiej (GPMT) świnka morska: Działa uczulająco, wykazano w testach na zwierzętach. (Dyrektywa 92/69/EWG, B.6)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Testy na działanie mutagenne nie wykazały obecności potencjału genotoksycznego.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Data wydruku 09.03.2021

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: Metkonazol (ISO),; (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlorobenzyl)-2,2-dimetylo-1-(1H-1,2,4triazol-1-ilometylo)cyklopentanol Ocena kancerogenności:*

*W długookresowych badaniach na gryzoniach wykazuje działanie rakotwórcze prawdopodobnie w następstwie uszkodzenia wątroby specyficznego dla gryzoni, co nie ma odniesienia do ludzi.*

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.



Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: Metkonazol (ISO), Ocena teratogenności:*

*W badaniach na zwierzętach zaobserwowano szkodliwe działanie na płód.*

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe: Może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe.

Uwagi: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: Metkonazol (ISO),*

*Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:*

*W badaniach na zwierzętach po powtórzonym narażeniu zostały zaobserwowane efekty adaptacyjne.*

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Przy połknięciu możliwe uszkodzenie płuc (zagrożenie spowodowane aspiracją)

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Niewłaściwe użycie może być szkodliwe dla zdrowia.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Ocena toksyczności wodnej:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 15 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Richtlinie 92/69/EWG, Anhang C.1, statyczny)

Bezkregowce wodne:

EC50 (48 h) 0,365 mg/l, *Daphnia magna* (Richtlinie 92/69/EWG, Anhang C.2, statyczny)

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 8,38 mg/l (stopień wzrostu), *Selenastrum capricornutum* (Wytyczne OECD 201)

NOEC (72 h) 2,23 mg/l (stopień wzrostu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Wytyczne OECD 201)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

NOEC (28 d) 0,242 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Toksyczność chroniczna bezkregowce wodne:

NOEC (21 d) 0,0208 mg/l, *Daphnia magna*

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: Metkonazol (ISO),; (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlorobenzyl)-2,2-dimetylo-1-(1H-1,2,4triazol-1-ilometylo)cyklopentanol Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):*

*Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)*

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: Metkonazol (ISO),; (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlorobenzyl)-2,2-dimetylo-1-(1H-1,2,4triazol-1-ilometylo)cyklopentanol Potencjał bioakumulacyjny:*

*Czynnik biostężenia (BCF): 51 - 80, Lepomis macrochirus Nie gromadzi się w organizmach.*

### 12.4. Mobilność w glebie Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: Metkonazol (ISO),; (1RS,5RS,1RS,5SR)-5-(4-chlorobenzyl)-2,2-dimetylo-1-(1H-1,2,4triazol-1-ilometylo)cyklopentanol*

*Ocena wpływu transportu na środowisko.:*

*Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.*

*Adsorpcja w glebie: W przypadku dostania się do gruntu należy się liczyć z wiązaniem z cząsteczkami podłoża. Nie oczekuje się przedostania do wód gruntowych.*

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

### 12.7. Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10)

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 797 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 1114 z późniejszymi zmianami)

Opakowanie nieoczyszczone:

Opakowania maksymalnie opróżnić, trzykrotnie wypłukać wodą i zwrócić do sprzedawcy.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**
**Transport drogą lądową**
**ADR**

Numer UN (numer ONZ)	UN1993
Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAL ZAPALNY CIEKLY, I.N.O. (zawiera PENTANOL/ALKOHOL AMYLOWY, METKONAZOL)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3, EHSM
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	kod tunelu: D/E

**RID**

Numer UN (numer ONZ)	UN1993
Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAL ZAPALNY CIEKLY, I.N.O. (zawiera PENTANOL/ALKOHOL AMYLOWY, METKONAZOL)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3, EHSM
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

**Transport żegluga śródlądowa**
**ADN**

Numer UN (numer ONZ)	UN1993
Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAL ZAPALNY CIEKLY, I.N.O. (zawiera PENTANOL/ALKOHOL AMYLOWY, METKONAZOL)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3, EHSM
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

**Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie**

Nie oceniano

**Transport drogą morską**
**IMDG Sea transport**
**Sea transport**

IMDG		IMDG	
Numer UN (numer ONZ):	UN 1993	UN number:	UN 1993
UN 1993	UN number:		
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAL ZAPALNY CIEKLY, I.N.O. (zawiera PENTANOL/ALKOHOL AMYLOWY)	UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains PENTANOL/AMYL ALCOHOL, METCONAZOLE)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3, EHSM	Transport hazard classes:	3, EHSM
Grupa pakowania:	III	Packing group:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak	Environmental hazards:	yes
	Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: TAK	Marine pollutant:	YES
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane	Special precautions for user:	None known

**Transport droga  
powietrzna**

IATA/ICAO

Numer UN (numer ONZ):

UN 1993

Prawidłowa nazwa

MATERIAL

przewozowa UN:

 ZAPALNY CIEKLY,  
 I.N.O. (zawiera  
 PENTANOL/ALKO  
 HOL AMYLOWY,  
 METKONAZOL)

Klasa(-y) zagrożenia w

3

transporcie:

Grupa pakowania:

III

Zagrożenia dla środowiska:

 Nie wymagane oznakowanie  
 "Niebezpieczny dla  
 Środowiska"

 Szczególne środki ostrożności nie znane  
 dla użytkowników:

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number:

UN 1993

UN proper shipping name:

 FLAMMABLE  
 LIQUID, N.O.S.  
 (contains  
 PENTANOL/AMYL  
 ALCOHOL,  
 METCONAZOLE)

Transport hazard class(es):

3

Packing group:

III

Environmental hazards:

 No Mark as dangerous for the  
 environment is needed

Special precautions for user: None known

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Numer UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.4. Grupa pakowania**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

przepis:

Nie oceniano

Transport dozwolony:

Nie oceniano

Nazwa zanieczyszczeń:

Nie oceniano

Rodzaj zanieczyszczeń:

Nie oceniano

Rodzaj jednostki

Nie oceniano

pływającej:

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Regulation:

Not evaluated

Shipment approved:

Not evaluated

Pollution name:

Not evaluated

Pollution category:

Not evaluated

Ship Type:

Not evaluated

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3 , 40

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE): Pozycja w przepisie prawnym: E1

Pozycja w przepisie prawnym: P5c

Ustawa z dnia 13.02.2020 o ochronie roślin przed agrofagami(Dz.U. 2020 poz. 424 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.

2019 poz.1225), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 8.03.2013 o środkach ochrony roślin (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1900 )

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami)

Dot. użytkowników danego środka ochrony roślin : ' W celu uniknięcia zagrożenia dla człowieka i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.'

Ten produkt podlega Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska należy przestrzegać instrukcji stosowania.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki

**SEKCJA 16: Inne informacje**

W celu prawidłowego i bezpiecznego obchodzenia się z produktem należy przestrzegać dozwolonych warunków zgodnie z zaleceniami na etykiecie produktu.

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Asp. Tox.	niebezpieczeństwo aspiracji
Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Corr./Irrit.	Działanie żrące/drażniące na skórę
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
Skin Sens.	Uczula skórę.
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
Aquatic Acute	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
Repr.	Działanie toksyczne na rozrodczość.
Acute Tox.	Toksyczność ostra
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
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.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Skróty**

**ADR** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.

**IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** =(ID nr 30280100/SDS\_CPA\_PL/PL) Data wydruku 09.03.2021 Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczenia morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.