

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	TOPAS 100 EC
Design code	:	A6209G
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI)	:	P10R-03TX-1000-93HU

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Fungicyd
zastosowania doradzane	:	zastosowanie profesjonalne zastosowanie ogólne

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	:	Syngenta Polska Sp. zo.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa Polska
Numer telefonu	:	+48 22 326 06 01
Telefaks	:	+48 22 326 06 99
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	:	Karty.charakterystyki@syngenta.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	:	22 326 07 77 - Całodobowo 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straz pożarna), 999 (pogotowie medyczne)
---------------------------	---	---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie drażniące na oczy, Kategorie 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2	H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategorie 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia : H319 Działa drażniąco na oczy.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w  
łonie matki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując  
długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : **Zapobieganie:**  
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami  
ostrożności.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/  
ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### **Reagowanie:**

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.  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczenia:  
Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania  
drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę  
lekarza.  
P391 Zebrać wyciek.

#### **Dodatkowe oznakowanie**

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

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające  
bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na  
poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się,  
że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji  
Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub  
wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa  
się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
pentakonazol (ISO)	66246-88-6 266-275-6 613-317-00-X	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1	>= 10 - < 20
cykloheksanon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35- xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37- xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
2-metylopropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23- xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 3 - < 10
<b>Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :</b>			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60- xxxx		>= 50 - < 70

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W przypadku kontaktu na numer alarmowy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. NIE wywoływać wymiotów.

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

- Objawy : Niespecyficzne  
Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.

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

- Leczenie : Nie ma dostępnego określonego antidotum.  
Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Środki gaśnicze - mały pożar  
Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.  
Środki gaśnicze - duże pożar  
Piana odporna na alkohole
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

## TOPAS 100 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Obecna wersja zastępuje wersję
2.0	21.12.2022	S1190622	poprzednią

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz w sekcji 10).  
Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.  
Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Stosować pełny ubiór ochronny i izolowany aparat oddechowy.

Dalsze informacje : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.  
Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.  
Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej.  
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
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 : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).  
Dokładnie czyścić skażone powierzchnie.  
Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.

## TOPAS 100 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Obecna wersja zastępuje wersję
2.0	21.12.2022	S1190622	poprzednią

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Stosować wyłącznie w miejscach wyposażonych w urządzenia ognioodporne.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie palić.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Informacje dotyczące prawidłowego i bezpiecznego stosowania tego produktu przedstawiono w zatwierdzonych warunkach określonych na etykiecie produktu.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	240 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	480 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
cykloheksanon	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0 Aktualizacja: 21.12.2022 Numer Karty: S1190622 Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią

	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	40 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	80 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
pentakonazol (ISO)	66246-88-6	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-metylopropan-1-ol	78-83-1	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	82,5 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	263 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	36 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	38 mg/m <sup>3</sup>
cykloheksanon	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	11 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	40 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	80 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	40 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	80 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	4 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	4 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	10 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	20 mg/m <sup>3</sup>	
	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	20 mg/m <sup>3</sup>	

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0 Aktualizacja: 21.12.2022 Numer Karty: S1190622 Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią

	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	40 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/kg
	Konsumenci	Skórnice	Ostre - skutki układowe	1 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	1,5 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	1,5 mg/kg
calcium dodecylbenzene sulphonate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	57,2 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	80 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki miejscowe	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki miejscowe	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
2-metylopropan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe, Długotrwałe - skutki miejscowe	310 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe, Długotrwałe - skutki miejscowe	55 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe, Długotrwałe - skutki miejscowe	25 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	4,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	1,67 mg/kg wagi ciała/dzień



## TOPAS 100 EC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Obecna wersja zastępuje wersję  
2.0 21.12.2022 S1190622 poprzednią

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Woda słodka	0,1 mg/l
	Woda morska	0,01 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	4 mg/l
cykloheksanon	Osad wody słodkiej	0,386 mg/kg
	Osad morski	0,0386 mg/kg
	Gleba	0,0185 mg/kg
	Woda słodka	0,033 mg/l
calcium dodecylbenzene sulphonate	Woda słodka – okresowo	0,329 mg/l
	Woda morska	0,003 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,249 mg/kg
2-metylopropan-1-ol	Osad morski	0,025 mg/kg
	Gleba	0,03 mg/kg
	Woda słodka	0,28 mg/l
	Woda morska	0,458 mg/l
castor oil, ethoxylated	Woda słodka – okresowo	0,654 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	50 mg/l
	Osad wody słodkiej	27,5 mg/kg
	Osad morski	2,75 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Woda słodka	0,4 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Gleba	0,0699 mg/kg
	Osad morski	0,152 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Osad wody słodkiej	1,52 mg/kg
	Woda morska	0,04 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0129 mg/kg suchej masy (s.m.)
castor oil, ethoxylated	Osad morski	0,00129 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,00258 mg/kg suchej masy (s.m.)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony.

Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu.

Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSCh.

W stosowanych przypadkach należy stosować dodatkowe środki ochrony osobistej

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Szczelne gogle

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Zawsze nosić osłonę oczu, gdy nie da się wykluczyć możliwości niezamierzonego kontaktu oka z produktem.

Sprzęt powinien być zgodny z EN 166

### Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : 0,5 mm

Uwagi : Stosować rękawice ochronne. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. 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. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Ochrona skóry i ciała : Wybierz ochronę ciała w zależności od jego rodzaju, stężenia i ilości niebezpiecznych substancji i specyfiki miejsca pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Nosić zgodnie z przeznaczeniem:  
Ubranie nieprzepuszczalne

Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.

Środki ochrony : Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Przy doborze środków ochrony osobistej, należy zasięgnąć profesjonalnej porady.

### Kontrola narażenia środowiska

Woda : Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## TOPAS 100 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Obecna wersja zastępuje wersję
2.0	21.12.2022	S1190622	poprzednią

W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	jasnożółta do brązowawy
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	> 143 °C
Palność	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	62,5 °C Metoda: Zamknięty tygiel Pensky-Martens
Temperatura samozapłonu	:	210 °C
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	4 - 8 Stężenie: 1 % w/v
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	7,53 mPa.s (20 °C) 4,37 mPa.s (40 °C)
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość : 0,985 g-cm<sup>3</sup> (20 °C)

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
utleniająca.

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Zdolność do mieszania z  
wodą : mieszalny

Napięcia powierzchniowego : 30,3 mN/m, 25 °C

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak możliwych do przewidzenia.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach  
normalnego stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy  
unikać : Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z  
zaleceniami.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy  
unikać : Nieznane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty  
rozkładu : Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące  
prawdopodobnych dróg  
narażenia

: Połknięcie  
Wdychanie  
Kontakt ze skórą  
Kontakt z oczami

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa

: LD50 (Szczur, samica): 2.574 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe

: LC50 (Szczur, samce i samice): > 5.294 mg/m<sup>3</sup>  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę

: LD50 (Szczur, samce i samice): > 4.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórą

##### Składniki:

##### **pentakonazol (ISO):**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa

: LD50 (Królik, samce i samice): 971 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe

: LC50 (Szczur, samce i samice): > 4.046 mg/m<sup>3</sup>  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Najwyższe osiągalne stężenie

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę

: LD50 (Szczur, samce i samice): > 3.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórą

##### **cykloheksanon:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa

: LD50 (Szczur): 1.534 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe

: LC50 (Szczur): 11 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę

: LD50 (Królik): 1.100 mg/kg

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### **2-metylopropan-1-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.830 - 3.350 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 24,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 - 2.460 mg/kg

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### **Składniki:**

##### **pentakonazol (ISO):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **cykloheksanon:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

##### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Wynik : Działa drażniąco na skórę.

##### **2-metylopropan-1-ol:**

Wynik : Działa drażniąco na skórę.

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni

#### **Składniki:**

##### **pentakonazol (ISO):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### **cykloheksanon:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

### **2-metylopropan-1-ol:**

Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Produkt:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

#### **Składniki:**

##### **pentakonazol (ISO):**

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

##### **2-metylopropan-1-ol:**

Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
Uwagi : Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

#### **Składniki:**

##### **pentakonazol (ISO):**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

### **Rakotwórczość**

#### **Składniki:**

##### **pentakonazol (ISO):**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Składniki:

##### **pentakonazol (ISO):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Spożycie nadmiernych ilości przez ciężarne zwierzęta spowodowało zatrucie organizmu matki i płodu., Stężenia te przekraczają odpowiednie poziomy dawek dla ludzi.

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Składniki:

##### **2-metylopropan-1-ol:**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych., Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Składniki:

##### **pentakonazol (ISO):**

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 6,8 mg/l



## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

	Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka)): 36 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (algi zielone)): 7,9 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
	NOEC ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (algi zielone)): 1 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h

### Składniki:

#### **pentakonazol (ISO):**

Toksyczność dla ryb	: LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)): 1,3 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka)): 6,75 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (algi zielone)): 4,7 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
	NOEC ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (algi zielone)): 0,55 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 96 h
	ErC50 ( <i>Lemna gibba</i> (Rzęsa garbata)): 0,22 mg/l Czas ekspozycji: 14 d
	EC10 ( <i>Lemna gibba</i> (Rzęsa garbata)): 0,1 mg/l Punkt końcowy: <i>Lemna gibba</i> (rzęsa) Czas ekspozycji: 14 d
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: 1
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC50 (czynny osad): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 3 h
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,36 mg/l Czas ekspozycji: 35 d Gatunek: <i>Pimephales promelas</i> (złota rybka)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,069 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka)

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### calcium dodecylbenzene sulphonate :

#### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2-metylopropan-1-ol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.430 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 1.100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1.799 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

#### pentakonazol (ISO):

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: > 706 d  
Uwagi: Trwałość w wodzie

#### cykloheksanon:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

#### 2-metylopropan-1-ol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Składniki:**

**pentakonazol (ISO):**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

**Składniki:**

**pentakonazol (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Bardzo wysoka mobilność w glebie

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 138 h  
Odsetek dyssypacji: 50 % (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku))  
Uwagi: Produkt nie jest trwały.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Składniki:**

**pentakonazol (ISO):**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).  
Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

**cykloheksanon:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).  
Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

**2-metylopropan-1-ol:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).  
Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt : Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.  
Nie usuwać odpadów do ścieków.  
Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.  
Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.
- Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.
- Kod Odpadu : opakowania nieczyszczone  
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADN : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (PENCONAZOLE)  
ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

<b>RID</b>	:	(PENCONAZOLE) MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (PENCONAZOLE)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PENCONAZOLE)

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADN</b>	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
<b>ADR</b>	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (-)
<b>RID</b>	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
<b>IMDG</b>	
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
<b>IATA (Ładunek)</b>	
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 964
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y964
Grupa pakowania	: III

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Nalepki : Miscellaneous

### **IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania : 964

(transport lotniczy  
pasażerski)

Instrukcja opakowania (LQ) : Y964

Grupa pakowania : III

Nalepki : Miscellaneous

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

#### **ADN**

Niebezpieczny dla  
środowiska : tak

#### **ADR**

Niebezpieczny dla  
środowiska : tak

#### **RID**

Niebezpieczny dla  
środowiska : tak

#### **IMDG**

Substancja mogąca  
spowodować  
zanieczyszczenie morza : tak

#### **IATA (Pasażer)**

Niebezpieczny dla  
środowiska : tak

#### **IATA (Ładunek)**

Niebezpieczny dla  
środowiska : tak

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

### **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

cykloheksanon

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. E2 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

### Inne przepisy:

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na zagrożenia związane z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	:	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów



## TOPAS 100 EC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Obecna wersja zastępuje wersję
2.0	21.12.2022	S1190622	poprzednią

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2000/39/EC	:	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2000/39/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2000/39/EC / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis

## TOPAS 100 EC

Wersja 2.0	Aktualizacja: 21.12.2022	Numer Karty: S1190622	Obecna wersja zastępuje wersję poprzednią
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL