

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

Isononanol

10320

Wersja / korekta  
Zastępuje wersję

3.01  
3.00\*\*\*

Przejrzano dnia  
Data zatwierdzenia  
karty

26-sty-2023  
26-sty-2023

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja  
substancji/preparatu

# Isononanol

Nazwa Chemiczna 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol  
Nr CAS 3452-97-9  
WE-nr. 222-376-7  
Numer rejestru (REACH) 01-2119937262-41

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

Zidentyfikowane zastosowanie Transportowany wyodrębniany półprodukt (1907/2006)  
Przeciwwskazania do Żaden  
stosowania

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja  
firmy/przedsiębiorstwa

**OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Informacja o produkcie

Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
dostępny 24/7  
Lokalny numer alarmowy +48 22 307 3690  
dostępny 24/7

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Materiał ten została sklasyfikowana i oznaczona (CLP, GHS) zgodnie z zasadami wytycznej 1272/2008/EG wraz z późniejszymi uzupełnieniami

Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 2, H315  
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 2, H319  
Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane Kategoria 2, H373

Dodatkowe dane

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

Isononanol  
10320

Wersja / korekta

3.01



Pełny tekst zwrotów wskazujących uzupełniającej charakterystyki zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznaczenie zgodne z dyrektywą 1272/2008/WE z uzupełnieniami (CLP).

### Znaki ostrzegawcze



### Sygnal słowny

#### Zestawienie zagrożeń

### Ostrzeżenie

H315: Działa drażniąco na skórę.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

#### Zasady bezpieczeństwa

P260: Nie wdychać gazu/mgły/par.  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P332 + P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
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.  
P337 + P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## 2.3. Inne zagrożenia

Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową, spożyciu i przez skórę

Mieszanki para/powietrze są wybuchowe przy intensywnym ogrzewaniu

### PBT i vPvB oszacowanie

Nie wymagalne

### Analiza związków endokrynnie czynnych

Substancja nie jest ujęta na kandydackiej liście substancji zgodnie z art. 59(1), REACH. Substancja nie została uznana za substancję zaburzającą gospodarkę hormonalną zgodnie z rozporządzeniem 2017/2100/UE lub 2018/605/UE.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Stężenie (%)
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol	3452-97-9	01-2119937262-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	> 97,5

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

Isononanol  
10320

Wersja / korekta

3.01



			STOT RE 2; H373	
--	--	--	-----------------	--

Pełny tekst zwrotów wskazujących uzupełniającej charakterystyki zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

Pozostawić. Przewietrzyć świeżym powietrzem. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

#### Skóra

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

#### Oczy

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.

#### Połknięcie

Natychmiast powiadomić lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

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

#### Główne objawy

Kaszel, mdłości, Dolegliwości jelitowo-żołądkowe, wymioty.

#### Zagrożenie specyficzne

podrażnienie płuc, Efekty wątroba, Zaburzenia pracy nerek.

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

#### Porady ogólne

Zabrudzona zwilżona odzież natychmiast rozebrać i usunąć w bezpieczny sposób. Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Leczenie objawowe. W razie spożycia wypłukać żołądek z dodatkowym użyciem węgla aktywnego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

piana alkoholoodporna, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), aerozol wodny

#### Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

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

W warunkach niepełnego spalania tworzące się niebezpieczne gazy mogą zawierać:

Tlenek węgla (CO)

dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

**Isononanol**  
**10320**

Wersja / korekta

3.01



Gazy spalinowe materiałów organicznych należy zaklasyfikować z reguły jako substancje trujące dla układu oddechowego

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu

Mieszanki para/powietrze są wybuchowe przy intensywnym ogrzewaniu

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Wyposażenie gaśnicze powinno zawierać sprzęt ochronny dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia oraz kompletne wyposażenie gaśnicze (stosownie do NIOSH lub EN 133).

### Środki ostrożności dla prowadzenia akcji gaśniczej

Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Obwalać i zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru. Osoby powinny być ustawione pod wiatr i z dala od ognia.

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

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

Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia: Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Dla służb ratowniczych: Ochrona osobista patrz punkt 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie zrzucić produktu do środowiska wodnego bez wstępnej obróbki (zakład obróbki biologicznej).

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

#### sposoby tamowania

Zapobiec dalszemu wyciekowi substancji, jeżeli jest to możliwe w bezpieczny sposób. Zatamować możliwie wylany materiał.

#### Metody oczyszczania

Wchłoniąć w obojętny materiał sorpcyjny. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Jeżeli rozleje się duża ilość cieczy natychmiast ją zebrać lub odessać. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

**Isononanol**  
**10320**

Wersja / korekta

3.01



## Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy.

## Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

## Wskazówki dotyczące ochrony środowiska

Patrz Rozdział 8: Kontrola narażenia środowiska.

## Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie

silne kwasy  
silne utleniacze

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

### Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). W przypadku pożaru, należy zapewnić awaryjne chłodzenie mgiełką wodną. Uziemić i połączyć pojemniki podczas transportu materiału. Mieszanki para/powietrze są wybuchowe przy intensywnym ogrzewaniu.

### Środki techniczne/Warunki magazynowania

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ostrożnie otwierać i stosować pojemnik.

### Klasa temperatury

T2

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Transportowany wyodrębniany półprodukt (1907/2006)

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Limity narażeń Unia Europejska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia

#### Limity narażeń Polska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia.

#### DNEL & PNEC

Substancja ta jest zarejestrowana jako półprodukt na ściśle kontrolowanych warunkach.

### 8.2. Kontrola narażenia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

**Isononanol**  
**10320**

Wersja / korekta

3.01



## Odchylenia od standardowych warunków badania (REACH)

Substancja została zarejestrowana jako transportowany półprodukt izolowany i zgodnie z art. 18.4 rozporządzenia REACH w ciągu całego cyklu życiowego musi być stosowana w ściśle kontrolowanych warunkach .

## Odpowiednie techniczne urządzenia sterujące

Wentylacja ogólna lub rozcieńczona często jest niewystarczająca jako jedyny środek kontroli wystawienia pracownika na działanie. Zazwyczaj preferowana jest wentylacja miejscowa. Sprzęt odporny na wybuchy (na przykład wiatraki, przełączniki i przewody uziemienia) należy stosować w układach wentylacji mechanicznej. Działania techniczne i ograniczające ryzyko muszą umożliwić zachowanie ściśle kontrolowanych warunków. Dotyczy to również narażenia środowiska.

## Sprzęt ochrony osobistej

### Ogólne zasady higieny przemysłowej

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pyłu lub mgły. Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy.

### Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

### Ochrona oczu

szczelne gogle. Poza goglami należy również zakładać osłonę twarzy, jeżeli istnieje uzasadnione prawdopodobieństwo spryskania twarzy.

Sprzęt powinien spełniać wymogi normy EN 166

### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Polecenia zostały wymienione dalej. Można użyć innych materiałów ochronnych, w zależności od sytuacji, jeżeli dostępne są wystarczające dane dotyczące degradacji i permeacji. Jeżeli wraz z tą substancją chemiczną używane są inne chemikalia, dobór materiałów powinien odbywać się z uwzględnieniem ochrony wszystkich użytych substancji.

<b>Odpowiedni materiał</b>	kauczuk nitylowy
<b>Substancja referencyjna</b>	2-Etyloheksan-1-ol
<b>Ocena</b>	Zgodnie z EN 374: poziom 6
<b>Grubość rękawic</b>	około 0,55 mm
<b>Czas przełomu</b>	> 480 min

<b>Odpowiedni materiał</b>	polichlorek winylu / kauczuk nitylowy
<b>Substancja referencyjna</b>	2-Etyloheksan-1-ol
<b>Ocena</b>	Zgodnie z EN 374: poziom 6
<b>Grubość rękawic</b>	około 0,9 mm
<b>Czas przełomu</b>	> 480 min

### Ochrona skóry i ciała

ubranie nieprzepuszczalne. W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

### Ochrona dróg oddechowych

respirator z filtrem A. Maski pełna z w/w filtrem zgodna z warunkami używania producenta lub niezależny od powietrza otoczenia sprzęt ochronny dróg oddechowych. Sprzęt powinien spełniać wymogi norm EN 136 lub EN 140 oraz EN 143.

### Środki kontroli narażenia środowiska

W miarę możliwości stosować aparaturę zamkniętą. Jeśli nie da się zapobiec wydostawaniu materiału, to jego miejsce należy bezpiecznie odsysać. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

Isononanol  
10320

Wersja / korekta

3.01



lokalnych przepisów. W razie wydostania się dużych ilości do atmosfery, przedostaniu się do zbiorników wodnych, gruntu lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze.

## Porady dodatkowe

Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciecz				
Barwa	bezbarwny				
Zapach	alkoholowy				
Próg zapachu	brak dostępnych danych				
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-80 °C @ 1013 hPa (Temperatura krzepnięcia)				
Metoda	DIN ISO 3016				
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	193,5 °C @ 1013 hPa				
Metoda	OECD 103				
Palność materiałów	Nawet jeśli nie ma klasyfikacji dotyczącej palności, produkt może się zapalić lub zostać podpalony.***				
Dolna granica wybuchowości	brak dostępnych danych				
Górna granica wybuchowości	brak dostępnych danych				
Temperatura zapłonu	76 °C @ 1013 hPa				
Metoda	ISO 2719				
Temperatura samozapłonu	385 °C				
Metoda	EU A.15				
Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych				
pH	brak dostępnych danych				
Lepkość kinematyczna	17,171 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C				
Metoda	ASTM D445				
Rozpuszczalność	0,4 g/l @ 20 °C, w wodzie, OECD 105				
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	3,7 (zmierzone) OECD 117				
Ciśnienie pary					
Wartości [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
2	0,2	0,002	20	68	
7,6	0,76	0,008	50	122	
Gęstość lub gęstość względna					
Wartości	@ °C	@ °F		Metoda	
0,8264	20	68		DIN 51757	
Względna gęstość pary	5,0 (Powietrze=1) @20 °C (68 °F)				
Charakterystyka cząsteczek	Nie stosować				

### 9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie jest substancją wybuchową i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej
Właściwości utleniające	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie utlenia się i nie posiada



# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

Isononanol  
10320

Wersja / korekta

3.01



Masa cząsteczkowa	odpowiedniej grupy funkcyjnej
Wzór cząsteczkowy	144,26
log Koc	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> O
Współczynnik załamania	3,11 obliczone
Napięcie powierzchniowe	1,432 @ 20 °C
Szybkość parowania	38,0 mN/m (0,37 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
	brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność produktu odpowiada reaktywności klasy substancji opisywanej w podręcznikach chemii organicznej.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mieszaniny para/powietrze są wybuchowe przy intensywnym ogrzewaniu. Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wysoką temperaturą, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniem statycznym. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

silne kwasy, silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Prawdopodobne drogi narażenia** Połknięcie, Wdychanie, Kontakt z oczami, Kontakt przez skórę

Toksyczność ostra				
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)				
Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartości	Gatunek	Metoda
Doustnie	LD50	> 2000 mg/kg	szczur, samiec/samica	OECD 401
Doustnie	LD50	2300 mg/kg	szczur, samiec/samica	OECD 401
Dermalny	LD50	2307 mg/kg	królik	OECD 402



# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

Isononanol  
10320

Wersja / korekta

3.01

## 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

### Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

Toksyczność ostra przy wdychaniu

Nie można było określić wartości LC50/inhalacja/szczury ze względu na brak śmiertelności szczurów narażonych na maksymalne osiągalne stężenie

### Działanie drażniące i żrące

#### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)

Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Wynik	Metoda	
Skóra	królik	Umiarkowane podrażnienie skóry	OECD 404	4h
Oczy	królik	Łagodne podrażnienie oczu	OECD 405	

## 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

### Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Brak danych dotyczących działania drażniącego na układ oddechowy

### Uczulenie

#### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)

Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Ocena	Metoda	
Skóra	Doświadczenia na ludziach	nieuczulający	OECD 406	

## 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

### Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Uczulenie skóry

Brak danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe

### Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała

#### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)

Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Metoda	
Toksyczność półostra	NOAEL: 12 mg/kg/d	szczur, samiec/samica	OECD 422	Doustnie
Toksyczność półostra	LOAEL: 60 mg/kg/d	szczur, samiec/samica	OECD 422	Doustnie

## 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

### Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

### Karcenogenność, Mutagenność, Toksyczność dla rozrodczości

#### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)

Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Ocena	Metoda	
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL 300 mg/kg/d	szczur, rodzicielski, samiec		OECD 422, Doustnie	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

**Isononanol**  
**10320**

Wersja / korekta

3.01

Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL 60 mg/kg/d	szczur, rodzicielski, samica		OECD 422, Doustnie	
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL 12 mg/kg/d	Szczur, 1. pokolenie, osobnik męski/żeński		OECD 422, Doustnie	
Mutagenność		Salmonella typhimurium	negatywny	OECD 471 (Ames)	Badanie in vitro
Mutagenność		Escherichia coli	negatywny	OECD 472	Badanie in vitro
Mutagenność		CHL (Chinese hamster lung cells)	negatywny	OECD 473 (abberacja chromosomowa)	Badanie in vitro
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 12 mg/kg/d	szczur		OECD 422	Toksyczność macierzyńska, Toksyczność embrionu
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 12 mg/kg/d	szczur		OECD 422	Toksyczność płodowa
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 300 mg/kg/d	szczur		OECD 422	Teratogenność

## **3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9**

### **CMR Classification**

Dostępne dane dotyczące cech CMR zostały przedstawione w znajdującej się powyżej tabeli. Nie stanowią one uzasadnienia dla klasyfikacji w kategoriach 1A lub 1B

### **Ocena**

Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Brak toksyczności rozwojowej przy nieobecności toksyczności matczynej

## **3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9**

### **Główne objawy**

Kaszel, nudności, Dolegliwości jelitowo-żołądkowe, wymioty.

### **Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne**

Ze względu na brak danych nie jest możliwa klasyfikacja dla:

STOT SE

### **Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane**

Efekty wątroba

Zaburzenia pracy nerek

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

### **Toksyczność przy wdychaniu**

Ze względu na dużą lepkość produkt nie stanowi zagrożenia drogą oddechową

## **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie stwierdzono, aby substancja miała właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozdz. 2.3.

## **3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9**

### **Inne skutki ujemne**

Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową, spożyciu i przez skórę.

### **Uwaga**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

Isononanol  
10320

Wersja / korekta

3.01



<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego			
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)			
Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Metoda
Oryzias latipes	96h	LC50: 27,7 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (rozwiłitka)	48h	EC50: 6,77 mg/l	OECD 202
Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)	72h	EC50: > 33,3 mg/l (Biomasa)	OECD 201
Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)	72h	NOEC: 4,7 mg/l (Biomasa)	OECD 201

Toksyczność długoterminowa				
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)				
Rodzaj narażenia	Gatunek	Dawka	Metoda	
śmiertelność	Daphnia magna (rozwiłitka)	LC50: > 3,87 mg/l	OECD 202	21 d
Toksyczność dla rozrodczości	Daphnia magna (rozwiłitka)	EC50: 2,09 mg/l	OECD 202	21 d
Toksyczność dla organizmów wodnych	Oryzias latipes	LC50: > 17 mg/l	OECD 204	14 d
Toksyczność dla organizmów wodnych	Oryzias latipes	NOEC: 1,28 mg/l	OECD 204	14 d
Toksyczność dla organizmów wodnych	Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)	NOEC: 10,3 mg/l Szybkość wzrostu	OECD 201	3 d

Toksyczność terestryczna				
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)				
Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Rodzaj narażenia	Metoda
Xenopus laevis (afrykańska żaba szponiasta)	48 h	LC50: 13,5 mg/l	śmiertelność	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

##### Biodegradacja

3,67 % (28 d), BOD, osad czynny, Niełatwo biodegradowalny, OECD 301 C.

Rozpad abiotyczny		
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Hydrolyza	nie przewidywana	
Fotoliza	Okres połowicznego rozpadu (DT50): 36 h	obliczone

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

Isononanol  
10320

Wersja / korekta

3.01



## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
BCF	3,9 - 8,1 @ 100 µg/l	OECD 305 C
log Pow	3,7 @ 25 °C (77 °F)	mierzony, OECD 117

## 12.4. Mobilność w glebie

3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Napięcie powierzchniowe	38,0 mN/m (0,37 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpcja / desorpcja	log Koc: 3,11	obliczone
Rozmieszczenie na kompartmenty środowiskowe	Powietrze: 9,9 % Gleba: 83,1 % woda: 6,2 % Osad: 0,8 %	Obliczenie według Mackay, poziom III wersja 3.00, 7 grudnia 2007 r.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

**PBT i vPvB oszacowanie**

Nie wymagalne

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, aby substancja miała właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozdz. 2.3.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Informacja o produkcie

Przeprowadzić utylizację zgodnie z ustawami i rozporządzeniami, dotyczącymi odpadów. Wybór postępowania utylizacyjnego jest zależny od składu produktu w momencie utylizacji, od miejscowych regulaminów i możliwości utylizacji.

Niebezpieczny odpad (Europejskim Katalogiem Odpadów, EWC)

#### Zanieczyszczone puste opakowania

Skażone opakowanie powinno zostać opróżnione na tyle, na ile jest to możliwe, a następnie można poddać je czyszczeniu w celu ponownego użycia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### SEKCJA 14.1 - 14.6

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

Isononanol  
10320



Wersja / korekta

3.01

## ADR/RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

## ADN

Kontenerowiec ADN  
Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

## ADN

Zbiornikowiec ADN

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ID 9006

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i.n.o.

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

9

Dodatkowe zagrożenie

N3, F

### 14.4. Grupa pakowania

-

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Ryba i drzewo

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

## ICAO-TI / IATA-DGR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

## IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

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

Nazwa wyrobu

Nonyl alcohol

Typ statku

2

Kategoria materiału szkodliwego

Y

Klasyfikacja

P

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

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

#### Przepisy 1272/2008, Załączniku VI

Nie wyszczególniono

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategoria nie podlega

#### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nazwa Chemiczna	Status
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol CAS: 3452-97-9	objęte przepisami

## Listy międzynarodowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

**Isononanol**  
**10320**



Wersja / korekta

3.01

## 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol, CAS: 3452-97-9

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2223767 (EU)  
ENCS (2)-217 (JP)  
ISHL (2)-217 (JP)  
KECI KE-34566 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego (Chemical Safety Report - CSR) nie jest wymagany.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst zwrotów H odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

### Skróty

Wykaz skrótów i pojęć jest dostępny pod następującym adresem:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Porada dotycząca szkolenia

Dla skutecznej pierwszej pomocy potrzebne jest specjalistyczne szkolenie/wykształcenie.

### Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa oparte są na danych należących do OQ oraz źródłach publicznych uważanych za ważne lub dopuszczalne. Brak elementów danych wymaganych przez OSHA, ANSI lub 1907/2006/WE wskazuje, że brak danych spełniających te wymogi.

### Dalsze informacje dla karty charakterystyki

Przestrzegać krajowych i miejscowych wymogów prawnych. Zmiany względem poprzedniej wersji oznaczono \*\*\*. dot. Załącznik nie jest wymagany, ponieważ substancja jest zarejestrowana jako produkt pośredni w ramach REACH

### Zastrzeżenie

**Tylko do celów przemysłowych.** Podane tu informacje opierają się na naszej wiedzy, ale nie gwarantują kompletności. OQ Chemicals nie przejmuje gwarancji za bezpieczeństwo stosowania tego produktu przez naszych klientów lub w obecności innych substancji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za stwierdzenie przydatności tego produktu do każdorazowego zastosowania oraz za przestrzeganie wszystkich obowiązujących lub niezbędnych norm bezpieczeństwa.

**Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,  
załącznik II

**Isononanol**  
**10320**



**Wersja / korekta**

3.01