

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta
Zastępuje wersję

2.01
2.00***

Przejrzano dnia
Data zatwierdzenia
karty

25-sty-2022
25-sty-2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki 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 mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie Transportowany wyodrębniany półprodukt (1907/2006)

Przeciwwskazania do
stosowania

Żaden

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 mieszanki

Materiał ten został sklasyfikowany i oznaczony (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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

Dodatkowe dane

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

Mieszaniny para/powietrze są wybuchowe przy intensywnym ogrzewaniu

PBT i vPvB oszacowanie

Nie wymagalne

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 STOT RE 2; H373	> 97,5

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

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 (CO₂), 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 (CO₂)

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

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 zbliżenia 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 zrzucać 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

Wchłonać 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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

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. Mieszaniny 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 nateżeń Unia Europejska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia

Limity nateżeń Polska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia.

DNEL & PNEC

Substancja ta jest zarejestrowana jako półprodukt na ściśle kontrolowanych warunkach.

8.2. Kontrola narażenia

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 .

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

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 prysznice 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.

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

Odpowiedni materiał	polichlorek winylu / kauczuk nitylowy
Substancja referencyjna	2-Etyloheksan-1-ol
Ocena	Zgodnie z EN 374: poziom 6
Grubość rękawic	około 0,9 mm
Czas przełomu	> 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 odssysać. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. W razie wydostania się dużych ilości do atmosfery, przedostaniu się do zbiorników wodnych, gruntu lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

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

Wygląd	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	alkoholowy
Próg zapachu	brak dostępnych danych
pH	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/zakres	-80 °C @ 1013 hPa (Temperatura krzepnięcia)***
Metoda	DIN ISO 3016***
Temperatura wrzenia/zakres	193,5 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103***
Temperatura zapłonu	76 °C @ 1013 hPa***
Metoda	ISO 2719
Szybkość parowania	brak dostępnych danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie ma zastosowania, ponieważ substancja jest cieczą
Dolna granica wybuchowości	brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	brak dostępnych danych

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 par 5,0 (Powietrze=1) @20 °C (68 °F)

Gęstość względna

Wartości	@ °C	@ °F	Metoda
0,8264	20	68	DIN 51757

Rozpuszczalność 0,4 g/l @ 20 °C, w wodzie, OECD 105

log Pow 3,7 (zmierzone), OECD 117

Temperatura samozapłonu 385 °C

Metoda EU A.15

Temperatura rozkładu brak dostępnych danych

Lepkość 14,19 mPa*s @ 20 °C

Metoda dynamiczna, ASTM D445***

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 odpowiedniej grupy funkcyjnej

9.2. Inne informacje

Masa cząsteczkowa	144,26
Wzór cząsteczkowy	C9 H20 O
log Koc	3,11 obliczone***
Współczynnik załamania	1,432 @ 20 °C***
Napięcie powierzchniowe	38,0 mN/m (0,37 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

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 dotyczące skutków toksykologicznych

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

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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

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	
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

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

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:

<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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

Toksyczność długoterminowa				
3,5,5-Trimethylhexan-1-ol (3452-97-9)				
Rodzaj narażenia	Gatunek	Dawka	Metoda	
śmiertelność	Daphnia magna (rozwiłtka)	LC50: > 3,87 mg/l	OECD 202	21 d
Toksyczność dla rozrodczości	Daphnia magna (rozwiłtka)	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***

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	Powietrze: 9,9 % Gleba: 83,1 %	Obliczenie według Mackay,

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

środowiskowe***	woda: 6,2 % Osad: 0,8 %***	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. 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

ADR/RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

ADN

Kontenerowiec ADN

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

ADN

Zbiornikowiec ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

ICAO-TI / IATA-DGR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

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

Nazwa wyrobu	Nonyl alcohol
Typ statku	2
Kategoria materiału szkodliwego	Y

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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Isononanol
10320

Wersja / korekta

2.01

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

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 ***. Załącznik nie jest wymagany, ponieważ substancja jest zarejestrowana jako produkt pośredni w ramach REACH

Zastrzeżenie

Tylko do użytku przemysłowego. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Nie sugerujemy, ani nie gwarantujemy, że jakiegokolwiek ryzyka wymienione w niniejszym dokumencie są jedynymi, jakie istnieją. OQ nie udziela żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, dotyczącej bezpiecznego użycia niniejszego materiału w Państwa procesie technologicznym lub w połączeniu z innymi substancjami. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za określenie, czy materiały te nadają się do rozważanego użytku i sposobu użycia. Użytkownik musi spełniać wszelkie odnośne normy w zakresie bezpieczeństwa i higieny.

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej