

Karta Charakterystyki

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008



Data wydania 17 czerwca 2015 r.

Data aktualizacji 21 lipca 2021 r.

Wersja 2

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu QSil 216 B

Czysta substancja/mieszanina Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Przemysłowy elastomer silikonowy

Zastosowanie Wyłącznie do użytku przemysłowego

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

CHT USA, Inc.
7820 Whitepine Road
Richmond, Wirginia 23237

Dostawca

CHT USA, Inc.
805 Wolfe Avenue
Cassopolis, MI 49031

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt

Adres e-mail info.usa@cht.com

1.4. Numer alarmowy

Telefon alarmowy +1 (703) 527-3887 CHEMTREC

Telefon alarmowy - §45 - (WE)1272/2008

Europa	112
--------	-----

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego Kategoria 3 - (H412)

2.2. Elementy etykiety

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności – UE (§28, 1272/2008)

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

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

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Masa-%	Klasyfikacja Według Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP]	numer rejestracji REACH
Toluene	203-625-9	108-88-3	0,1-1	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 2 (H225)	Brak danych

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Ten produkt zawiera jedną lub więcej substancji kandydujących wzbudzających szczególnie duże obawy (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), art.59)

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Kandydaci SVHC
Dodecamethylcyclhexasiloxane	540-97-6	X
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	X
Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	X

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie**

Wyprowadzić na świeże powietrze.

Kontakt z oczami

Plukać dokładnie dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, unosząc dolną i górną powiekę. Skonsultuj się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych skonsultuj się z lekarzem.

Spżycie

Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Objawy**

Brak dostępnych informacji.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**Uwaga dla lekarzy**

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze Stosować środki gaśnicze odpowiednie do lokalnych warunków i otoczenia.

Duży pożar
nieskuteczne.

UWAGA: Użycie strumienia wody podczas gaszenia pożaru może być

Niewłaściwe środki gaśnicze
wysokim ciśnieniem.

Nie rozpylać rozlanego materiału strumieniami wody pod

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia związane z substancją chemiczną

Brak dostępnych informacji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza i pełny strój strażacki. Używaj osobistego wyposażenia ochronnego.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku przypadkowego uwolnienia

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

Indywidualne środki ostrożności Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy Stosować środki ochrony osobistej zalecane w sekcji 8.

6.2. Środowiskowe środki ostrożności

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
znajdują się w sekcji 12.

Dodatkowe informacje ekologiczne

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

Metody zapobiegania rozprzestrzenianiu się Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne.

Metody oczyszczania Zebrać mechanicznie, umieszczając w odpowiednich pojemnikach do utylizacji.

Zapobieganie zagrożeniom wtórnym Oczyszczyć zanieczyszczone przedmioty i obszary dokładnie przestrzegając przepisów ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 13.

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne względy higieny
bezpieczeństwa.

Stosować zgodnie z dobrą praktyką higieny przemysłowej i

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

Warunki przechowywania Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontrolne

Limity ekspozycji.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
Toluene 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 380 mg/m ³ H*	-	STEL: 100 ppm STEL: 384.0 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 192.0 mg/m ³ K*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ K*

Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
Toluene 108-88-3	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ A*	TWA: 25 ppm TWA: 81 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 380 mg/m ³ iho*
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy	Niemcy MAK	Grecja	Węgry
Toluene 108-88-3	TWA: 20 ppm TWA: 76.8 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 380 mg/m ³ Skin	-	TWA: 190 mg/m ³ STEL: 380 mg/m ³ b*
Nazwa chemiczna	Irlandia	Włochy	Włochy REL	Łotwa	Litwa
Toluene 108-88-3	TWA: 192 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 384 mg/m ³ STEL: 100 ppm Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ pelle*	-	TWA: 14 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m ³ *	-
Nazwa chemiczna	Luksemburg	Malta	Holandia	Norwegia	Polska
Toluene 108-88-3	-	-	TWA: 150 mg/m ³ STEL: 384 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 141 mg/m ³ H*	STEL: 200 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Słowenia	Hiszpania
Toluene 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ P*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ P*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ K*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ K*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ vía dérmica*
Nazwa chemiczna	Szwecja	Szwajcaria		Wielka Brytania	
Toluene 108-88-3	-	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 760 mg/m ³ H*		TWA: 50 ppm TWA: 191 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ Sk*	

Biological occupational exposure limits

Nazwa chemiczna	Dania	Finlandia	Francja	Niemcy	Niemcy MAK
Toluene 108-88-3	-	500	-	-	600 µg/L 75 µg/L 1.5 mg/L
Nazwa chemiczna	Słowenia	Hiszpania	Szwajcaria	Wielka Brytania	
Toluene 108-88-3	-	0.6 0.05 0.08	600 2 0.5 75	-	

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)
Przewidywane stężenie niepowodujące skutków (PNEC)

Brak dostępnych informacji.
 Brak dostępnych informacji.

8.2. Kontrola narażenia Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona oczu lub twarzy	Nie jest wymagany żaden specjalny sprzęt ochronny.
Ochrona skóry i ciała	Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.
Ochrona dróg oddechowych	W normalnych warunkach użytkowania nie jest potrzebny żaden sprzęt ochronny. W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnienia może być wymagana wentylacja i ewakuacja.
Ogólne względy higieny	Stosować zgodnie z dobrą praktyką higieny przemysłowej i bezpieczeństwa.
Kontrola narażenia środowiska	Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Ciecz	
Wygląd	Lepka ciecz	
Kolor	Przezroczysty	
Zapach	Nieistotny	
Próg zapachu	Brak dostępnych danych	
<u>Właściwość</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi • Metoda</u>
pH	Brak dostępnych danych	Nieznane
pH (jako roztwór wodny)	Brak dostępnych danych	Nieznane
Temperatura topnienia /		
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych	Nieznane
Temperatura wrzenia /		
zakres wrzenia °C	Brak dostępnych danych	Nieznane
Temperatura zapłonu	> 140 °C	CC (tygiel zamknięty)
Szybkość parowania		Nieznane
Palność (ciała stałego, gazu)		Nieznane
Granica palności w powietrzu		Nieznane
Górna granica palności:	Brak danych	
Dolna granica palności:	Brak danych	
Prężność par	Brak danych	Nieznane
Gęstość par	Brak dostępnych danych	Nieznane
Gęstość względna	1,01	Nieznane
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych	Nieznane
rozpuszczalność(-ci)	Brak dostępnych danych	Nieznane
Współczynnik podziału	Brak dostępnych danych	Nieznane
Temperatura samozapłonu	Brak danych	Brak danych
Temperatura rozkładu		Nieznane
Lepkość kinematyczna		Nieznane
Lepkość dynamiczna	500 cps	
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych	
Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych	

9.2. Inne informacje

Masa cząsteczkowa	Brak danych
Zawartość lotnych	
związków organicznych (%)	Brak dostępnych danych
Gęstość	Brak dostępnych danych
Gęstość objętościowa	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Reaktywność	Brak dostępnych informacji.
--------------------	-----------------------------

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Stabilny w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchowości

Wrażliwość na uderzenia mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowania statyczne Brak.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak podczas normalnej obróbki.

niebezpieczna polimeryzacja Brak dostępnej informacji.

10.4. Warunki do uniknięcia

Warunki, których należy unikać Nieznane na podstawie dostarczonych informacji.

10.5. Niezgodne materiały

Materiały niezgodne Nie są znane na podstawie dostarczonych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie są znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność****Informacje o produkcie**

Produkt nie stwarza zagrożenia toksycznością ostrą w oparciu o znane lub dostarczone informacje.

WDYCHANIE Brak dostępnych danych.

Kontakt z oczami Brak dostępnych danych.

Kontakt ze skórą Brak dostępnych danych.

POŁKNIĘCIE Brak dostępnych danych.

Poniższe wartości obliczono na podstawie rozdziału 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (doustnie) 16 498,80 mg/kg

Nieznana toksyczność ostra**Informacje o składnikach**

Nazwa chemiczna	Doustnie LD50	Przez skórę LD50	Wdychanie LC50
Toluene	= 2600 mg/kg (Szczer)	> 12000 mg/kg (Królik)	=12,5mg/L (Szczer) 4h

Działanie żrące/drażniące na skórę Brak dostępnych informacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Brak dostępnej informacji.

Uczulenie Brak dostępnej informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Brak dostępnej informacji.

Rakotwórczość Brak dostępnej informacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość Brak dostępnych informacji.

STOT – narażenie jednorazowe Brak dostępnych informacji.

STOT – narażenie powtarzane Brak dostępnych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Brak dostępnych informacji.

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

Ekotoksyczność Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmy	Skorupiaki
Toluene	12.5: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 433: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	11.0 - 15.0: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 14.1 - 17.16: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 15.22 - 19.05: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 5.89 - 7.81: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 50.87 - 70.34: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 12.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28.2: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 5.8: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 54: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 static	-	5.46 - 9.83: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 11.5: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Trwałość i degradowalność**Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Bioakumulacja**

Brak danych dla tego produktu.

Informacje o składnikach

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Toluene	2,7

12.4. Mobilność w glebie**Mobilność w glebie**

Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Ocena właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnych informacji.

12.6. Inne działania niepożądane**Inne szkodliwe skutki**

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niewykorzystane produkty**

Usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Utylizować odpady zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Zanieczyszczone opakowanie

Nie używać ponownie pustych pojemników.

Sekcja 14: Informacje o transporcie**IMDG**

14.1 Nr UN/ID	NIE OBJĘTY REGULACJĄ
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa	NIE JEST OBJĘTA REGULACJĄ
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Brak przepisów
14.4 Grupa pakowania	NIE OBJĘTA PRZEPISAMI
14.5 Zanieczyszczenia morskie	Nie dotyczy
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia specjalne	Brak
14.7. Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do Konwencji MARPOL i Kodeksem IBC	Brak dostępnych informacji

RID

14.1 Nr UN/ID	NIE OBJĘTY REGULACJĄ
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa	NIE JEST OBJĘTA REGULACJĄ
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Brak przepisów
14.4 Grupa pakowania	NIE OBJĘTA PRZEPISAMI
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia specjalne	Brak

ADR

14.1 Numer UN (numer ONZ)	Brak przepisów
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa	NIE JEST OBJĘTA REGULACJĄ
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Brak przepisów
14.4 Grupa pakowania	NIE OBJĘTA PRZEPISAMI
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia specjalne	Brak

IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ)	Brak przepisów
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa	NIE JEST OBJĘTA REGULACJĄ
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Brak przepisów
14.4 Grupa pakowania	Brak przepisów
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia specjalne	Brak
Uwaga:	Podczas przechowywania można zaobserwować powstawanie gazowego wodoru. Transport lotniczy jest zabroniony w przypadku transportu w wentylowanych kontenerach.

Sekcja 15: Informacje prawne**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy krajowe****Francja****ChOROBY zawodowe (R-463-3, Francja)**

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG	Tytuł
Toluene 108-88-3	RG 4bis, RG 84	

Unia Europejska

Zapoznaj się z dyrektywą 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniami związanymi ze środkami chemicznymi w pracy

Zezwolenia i/lub ograniczenia użytkowania:

Ten produkt zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Nazwa chemiczna	Substancja podlegająca ograniczeniom zgodnie z REACH Załącznik XVII	Substancja podlegająca zezwoleniu wg REACH Załącznik XIV
Toluene - 108-88-3	48. 75.	

Trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 dotyczące substancji zubożających warstwę ozonową (ODS)

Nie dotyczy

Zapasy międzynarodowe

TSCA	Zgodny
DSL/NDSL	Zgodny
EINECS/ELINCS	Zgodny
ENCS	Zgodny
IECSC	Zgodny
KECL	Zgodny
PICCS	Zgodny
AICS	Zgodny
NZIOC	Nie określono
TCSI	Zgodny

Legenda:

TSCA — amerykańska ustawa o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Inwentarz

DSL/NDSL — kanadyjska lista substancji krajowych/lista substancji innych niż domowe

EINECS/ELINCS – Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych/europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

ENCS – Japonia Istniejące i nowe substancje chemiczne

IECSC — chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

KECL - koreańskie istniejące i ocenione substancje chemiczne

PICCS - Filipiński Wykaz Chemikaliów i Substancji Chemicznych

AICS – Australijski Spis Substancji Chemicznych

NZIoC – Nowozelandzki Spis Chemikaliów

TCSI - Tajwański Wykaz Substancji Chemicznych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Raport bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje**Wyjaśnienie lub legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki****Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w sekcji 3**

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H315 - Działa drażniąco na skórę

H336 – Może powodować senność lub zawroty głowy

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Legenda

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagające zezwolenia:

Legenda SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

TWA TWA(średnia ważona w czasie) STEL STEL(limit krótkoterminowego narażenia)
 Pułap Maksymalna wartość graniczna * Oznaczenie skóry

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Ostra toksyczność pokarmowa	Metoda obliczeniowa
Ostra toksyczność skórna	Metoda obliczeniowa
Ostra toksyczność inhalacyjna – gaz	Metoda obliczeniowa
Ostra toksyczność inhalacyjna – para	Metoda obliczeniowa
Ostra toksyczność inhalacyjna – pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - ekspozycja pojedyncza	Metoda obliczeniowa
STOT - wielokrotne narażenie	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie spowodowane wdychaniem	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych wykorzystanych do opracowania karty charakterystyki

Agencja ds. Rejestru Substancji Toksycznych i Chorób (ATSDR)
 Baza danych ChemView Agencji Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
 EPA (Agencja Ochrony Środowiska)
 Poziom(y) wytyczne dotyczące ostrej ekspozycji (AEGL(s))
 Ustawa Federalnej Agencji Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych o środkach owadobójczych, grzybobójczych i gryzoniobójczych
 Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych Chemikalia o dużej wielkości produkcji
 Dziennik badań żywności
 Baza danych substancji niebezpiecznych
 Międzynarodowa jednolita baza danych o chemikaliach (IUCLID)
 Japońska klasyfikacja GHS
 Australijski krajowy program powiadamiania i oceny chemikaliów przemysłowych (NICNAS)
 NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
 Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Narodowy Program Toksykologiczny (NTP)
 Baza danych klasyfikacji i informacji chemicznych Nowej Zelandii (CCID)
 Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa
 Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Program chemikaliów o dużej masie produkcyjnej
 Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Badania przesiewowe Zbiór danych informacyjnych
 Światowa Organizacja Zdrowia

Data emisji 17 czerwca 2015 r

Data aktualizacji 21 lipca 2021 r

Niniejsza karta charakterystyki materiału jest zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006
 Zastrzeżenie

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i przekonaniami w dniu jej publikacji. Podane informacje służą wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, użytkowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakości. Informacje dotyczą wyłącznie określonego wskazanego materiału i mogą nie dotyczyć takiego materiału używanego w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie, chyba że określono to w tekście.

Koniec karty charakterystyki