

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister**
Numer artykułu: (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

Nr. CAS: 67-64-1
Numer WE (nr indeksowy UE) 200-662-2
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119471330-49

UFI: XN2P-82HC-A00Q-G4J0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Kategorie wyrobów [PC]: PC9a - Lakiery i farby, rozcieńczalniki, zmywacze farb
PC 0.56 - Rozpuszczalnik

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: NORDWEST Handel AG
Robert-Schuman-Str. 17
D - 44263 Dortmund
Telefon: +49 231/ 222 3001
+49 231/ 222 3099
www.nordwest.com

Adres e-mail: sdb@nordwest.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny: poisson center, Mainz, Tel. +49 6131/ 19 240 (24 h)

Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008	
Austria	+43 1 406 43 43 (Giftinformationszentrale)
Belgia	Centre antipoisons / Antigif CentrumTel. +32 (0)70 245 245
Bułgaria	
Francja	Centre AntiPoison et de ToxicoVigilanceTel. + 33 (0) 1 45 42 59 59
Włochy	
Luksemburg	Poision Centre / Giftinformationszentrum(+352) 8002 5500
Niderlandy	Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum (NVIC)Tel. +31 30 274 8888
Polska	Pomorskie Centrum ToksykologiiTel. +48 (0)586820404 / 112
Portugalia	
Słowacja	
Hiszpania	
Szwajcaria	Tox Info SuisseTel. 145, 24h oder +41 44 251 51 51
Węgry	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancje ciekłe łatwopalne	Kategoria 2 - (H225)
------------------------------	----------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2 - (H319)
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jedenorazowe narażenie)	Kategoria 3 - (H336)
STOT Kategoria jedenorazowego narażenia 3, komunikat	Kategoria 3 Działanie narkotyczne/odurzające

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Składniki stwarzające zagrożenie do oznakowania:

Zawiera Aceton

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE:

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008):

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P370 + P378 - W przypadku pożaru: Użyć proszku gaśniczego, CO₂, strumienia wody lub piany odpornej na działanie alkoholu do gaszenia

P403 + P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

Dodatkowe wskazówki:

W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga wyczuwalnych dotykem informacji o niebezpieczeństwie.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

PBT & vPvB: Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB REACH, załącznik XIII.

Informacje o dysruptorze wydzielania wewnętrznego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Numer WE (nr)	Numer rejestracyjny REACH	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr	% wagowo
-----------------	---------	---------------	---------------------------	--	----------

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

		indeksowy UE)		1272/2008 [CLP]	
Aceton	67-64-1	200-662-2 (606-001-00-8)	01-2119471330-49	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	90 - 100

Oszacowana toksyczność ostra:

Brak danych.

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Usunąć na świeże powietrze.
Kontakt z oczyma:	Bezwzględnie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie.
Spożycie:	Wypłukać usta.
Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy:	Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podjąć środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Brak danych.
Skutki narażenia	Brak.

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:	Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO ₂). Rozpylona woda. Piana odporna na działanie alkoholu.
------------------------------	--

Duży pożar: PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną: Zagrożenie zapłonem. Trzymać produkt oraz pusty pojemnik po produkcie z dala od źródeł ciepła i zapłonu. W przypadku pożaru schładzać zbiorniki za pomocą rozpylonej wody. Pozostałości po pożarze oraz skażoną wodę pogaśniczą należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków: Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności: Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. WYELIMINOWAĆ wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia, rac, iskry lub płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Zwrócić uwagę na cofanie się ognia. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Wszelkie wyposażenie stosowane do przenoszenia produktu musi być uziemione. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale.

Inne informacje: Przewietrzyć miejsce.

Dla służb ratowniczych: Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu: Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale. Można stosować pianę tamującą pary w celu ich redukcji. Obwałować daleko od uwolnienia, aby zebrać wodę spływową. Odseparować od kanalizacji, ścieków, rowów melioracyjnych i cieków wodnych. Absorbować ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem, a następnie przenieść do pojemników do późniejszej utylizacji.

Metody usuwania: Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przenieść do odpowiednio oznaczonych pojemników.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECWERK

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

Profilaktyka zagrożeń wtórnych: Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji: Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania



Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par lub mgieł. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Zastosować połączenie uziemiające i wiążące przy przemieszczaniu niniejszego materiału, aby zapobiec wyładowaniu statycznemu, pożarowi lub wybuchowi. Stosować z miejscową wentylacją wyciągową. Stosować narzędzi iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacz. Stosować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

Ogólne uwagi dotyczące higieny:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Warunki przechowywania:

Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródła ciepła, iskier, ognia i innych źródeł zapłonu (np. światła sygnalizacyjne, silniki elektryczne i elektryczność statyczna). Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacz. Przechowywać zgodnie z określonymi przepisami państwowymi. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³	TWA: 246 ppm TWA: 594 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³ STEL: 1400 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

		STEL 2000 ppm STEL 4800 mg/m ³	STEL: 492 ppm STEL: 1187 mg/m ³		
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ Sk*	TWA: 800 mg/m ³ Ceiling: 1500 mg/m ³	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1200 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ Peak: 1000 ppm Peak: 2400 mg/m ³	TWA: 1780 mg/m ³ STEL: 3560 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	Łotwa	Litwa
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Luksemburg	Malta	Niderlandy	Norwegia	Polska
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 2420 mg/m ³	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m ³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m ³	TWA: 600 mg/m ³ STEL: 1800 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Słowenia	Hiszpania
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 750 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 2420 mg/m ³ STEL: 1000 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Szwecja	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Rosja	Turcja
Aceton 67-64-1	NGV: 250 ppm NGV: 600 mg/m ³ Vägledande KGV: 500 ppm Vägledande KGV: 1200 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ MAC: 800 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego:

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Niemcy DFG	Niderlandy	Hiszpania	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Węgry
Aceton 67-64-1	-	50 mg/L (urine - Acetone end of shift) 50 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 2.5 mg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine		50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift	-	

Nazwa chemiczna	Francja	Włochy MDLPS	Portugalia	Finlandia	Dania	Republika Czeska
Aceton 67-64-1	- urine (Acetone) - end of shift	-	-			

Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia	Rosja
Aceton 67-64-1	-	50 mg/L - urine (Acetone) - end of	-	-	50 mg/L (urine - Acetone end of	

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia	Rosja
		shift 0.86 mmol/L - urine (Acetone) - end of shift			shift)	

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL):

skład/informacja o składnikach:

Pracownik – oddechowe, długotrwale:

Nazwa chemiczna	długoterminowe, systemowe	krótkoterminowe, systemowe	długoterminowe, lokalne	krótkoterminowe, lokalne
Aceton	1210 mg/m ³			2420 mg/m ³

Pracownik – skórne:

Nazwa chemiczna	długoterminowe, systemowe	krótkoterminowe, systemowe	długoterminowe, lokalne	krótkoterminowe, lokalne
Aceton	186 mg/kg bw/day			

Konsument - oddechowe:

Nazwa chemiczna	długoterminowe, systemowe	krótkoterminowe, systemowe	długoterminowe, lokalne	krótkoterminowe, lokalne
Aceton	200 mg/m ³			

Konsument - skórne:

Nazwa chemiczna	długoterminowe, systemowe	krótkoterminowe, systemowe	długoterminowe, lokalne	krótkoterminowe, lokalne
Aceton	62 mg/kg bw/day			

Konsument - doustnie:

Nazwa chemiczna	długoterminowe, systemowe	krótkoterminowe, systemowe	długoterminowe, lokalne	krótkoterminowe, lokalne
Aceton	62 mg/kg bw/day			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC):

skład/informacja o składnikach:

Nazwa chemiczna	Aceton CAS: 67-64-1
Wody słodkie	10.6 mg/L
Wody morska	1.06 mg/L
Świeża woda (przerywany odpływ)	21 mg/L
Oczyszczanie ścieków	100 mg/L
Osad słodkowodny	30.4 mg/kg sediment dw
Osad morski	3.04 mg/kg sediment dw

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECWERK

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

Gleba	29.5 mg/kg soil dw
-------	--------------------

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Pysznice, stanowiska mycia oczu i systemy wentylacyjne.

Wyposażenie ochrony indywidualnej: Należy przestrzegać środków ostrożności, typowych przy obchodzeniu się z chemikaliami.



Ochrona oczu/twarzy: Szczelne okulary ochronne.

Ochrona rąk: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice nieprzepuszczalne.

PPE - materiał na rękawice	Grubość rękawic	Czas przebicia
Kauczuk butylowy	0.5 mm	>=480 min.

Ochrona skóry i ciała: Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami. Chemicznie odporny fartuch. Buty antystatyczne.

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

Zalecany rodzaj filtra: Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na buzię) z filtrem: AX

Środki kontrolne narażenia środowiska: Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Płyn					
Barwa	bezbarwny					
Zapach	charakterystyczny					
Temperatura topnienia / zakres temperatury topnienia	~ -95	Jednostki °C	Warunki	Metoda	Uwagi	
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia	~ 56	°C				
Łatwopalność						Produkt łatwopalny
Temperatura rozkładu						Brak znanych
Temperatura zapłonu	~ -20	°C		DIN 51755 Part 1		
Temperatura samozapłonu	465	°C				
Dolne granice palności lub wybuchowości	2	Vol%				
Górna granica wybuchowości	14.3	Vol%				
Ciśnienie pary	240	hPa	20 °C			
Gęstość	~ 0.788	g/cm³	20 °C			
Rozpuszczalność w wodzie						Substancja mieszająca się nie stosowany

www.kluthe.com

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

pH			
pH (w postaci roztworu wodnego)	5 - 6	20 °C	roztwór (1 %)
Współczynnik podziału	-0.24	log Kow	
Lepkość kinematyczna			Brak znanych
Próg wyczuwalności zapachu	47.5	mg/m ³	
Gęstość względna	2	(powietrze e = 1)	
Szybkość parowania	2	(eter = 1)	
Gęstość względna par	brak danych		
Wielkość cząsteczki	brak danych		
Dystrybucja wielkości cząsteczek	brak danych		

9.2. Inne informacje

Gęstość nasypowa:	brak danych
Temperatura mięknięcia	Brak danych
Masa cząsteczkowa	Brak danych

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Właściwości wybuchowe	Brak danych
Produkt łatwopalny	
Właściwości utleniające	Brak danych

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa:	Brak danych
---	-------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność:	Brak danych.
--------------	--------------

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność:	Substancja stabilna w normalnych warunkach.
-------------	---

Dane dotyczące wybuchu:

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne:	Brak.
Wrażliwość na wyladowanie statyczne:	Tak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.
---	---

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać:	Źródło ciepła, ognia i iskry.
---------------------------------	-------------------------------

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne:	Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.
----------------------	--

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje o możliwych drogach narażenia:

Informacje o produkcie:	Niniejszy produkt nie został przebadany
Wdychanie:	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.
Kontakt z oczyma:	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.
Kontakt ze skórą:	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.
Spożycie:	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Objawy:	Brak danych.
---------	--------------

Numeryczne wartości toksyczności:

Toksyczność ostra:

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem:

Działanie żrące/drażniące na skórę:	Brak danych.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Brak danych.
Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę:	Brak danych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Brak danych.
Rakotwórczość:	Brak danych.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	Brak danych.
STOT - jednorazowe narażenie:	Brak danych.
STOT - narażenie powtarzalne:	Brak danych.
Zagrożenie przy wdychaniu:	Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

11.2.2. Inne informacje

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność: Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

toksyczność dla ryb:

Nazwa chemiczna	Parametr	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
Aceton 67-64-1	LC50	Oncorhynchus mykiss	5540 mg/L	96 h	

toksyczność wodna dla skorupiaków:

Nazwa chemiczna	Parametr	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
Aceton 67-64-1	EC50 NOEC	Daphnia pulex	8800 mg/L 2212 mg/L	48 h 28 d	

Toksyczność dla glonów:

Nazwa chemiczna	Parametr	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
Aceton 67-64-1	NOEC	Prorocentrum minimum	430 mg/L	96 h	

Toksyczność dla bakterii:

Nazwa chemiczna	Parametry	Gatunki	Dawka skuteczna	Czas narażenia	Metoda
Aceton 67-64-1	EC 12	Osad czynny	1000 mg/L	30 min.	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

Nazwa chemiczna	Stopa degradacji	Czas trwania testu	Łatwo ulega biodegradacji	Uwagi	Metoda
Aceton 67-64-1	91 %	28 d	Tak	Oczyszczanie biologiczne metodą tlenową	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja:

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału	Współczynnik biokoncentracji (BCF)
Aceton 67-64-1	-0.24	0.69

12.4. Mobilność w glebie

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

Mobilność w glebie: Brak danych.

Mobilność: Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB: Brak danych

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Aceton 67-64-1	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów: Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie: Puste pojemniki stanowią potencjalnie zagrożenie pożarem i wybuchem. Nie ciąć, nie przebijać ani nie spawać pojemników.

Kody odpadów / oznakowanie odpadów według EWC / AVV: 07 01 04* (Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i ługi macierzyste)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR: UN1090
RID: UN1090
IMDG: UN1090
IATA: UN1090

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: ACETON
UN1090, ACETON, 3, II, (D/E)

RID: ACETON
UN1090, ACETON, 3, II

IMDG: ACETONE
UN1090, ACETONE, 3, II, (-20°C C.C.)

IATA: ACETONE
UN1090, ACETONE, 3, II

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR:	3
Etykieta ostrzegawcza wskazująca na zagrożenie/zagrożenia	3
Kod klasyfikacji	F1
Numer identyfikacyjny zagrożenia	33
ADR (numer Kemmlera)	
Kod ograniczeń w tunelach	(D/E)
Ograniczona ilość (LQ)	1 L
Ilości wyłączone	E2
RID:	3
Etykiety	3
Kod klasyfikacji	F1
IMDG:	3
Etykieta ostrzegawcza wskazująca na zagrożenie/zagrożenia	3
Ograniczona ilość (LQ)	1 L
Ilości wyłączone	E2
Nr EmS	F-E, S-D
IATA:	3
Etykieta ostrzegawcza wskazująca na zagrożenie/zagrożenia	3
Ilości wyłączone	E2

14.4. Grupa opakowaniowa

ADR:	II
RID:	II
IMDG:	II
IATA:	II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR:	Nie
RID:	Nie
IMDG:	Nie
IATA:	Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR:	Nie podlega regulacji
Postanowienia szczególne:	Brak
RID:	Nie podlega regulacji
Postanowienia szczególne:	Brak
IMDG:	Nie podlega regulacji
Postanowienia szczególne:	Brak
IATA:	Nie podlega regulacji
Postanowienia szczególne:	Brak
Kod ERG	3H

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Unia Europejska:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (załącznik II - (WE) nr 2020/878) i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Wziąć pod uwagę dyrektywę 94/33/WE dotyczącą ochrony młodzieży w miejscu pracy:

Należy sprawdzić, czy środki zgodne z dyrektywą 94/33/WE dotyczącą ochrony młodzieży w miejscu pracy mają zastosowanie

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

- Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Nazwa chemiczna	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII
Aceton 67-64-1		3 40

Trwałe zanieczyszczenia organiczne:
(EC) 2019/1021

Nie dotyczy

Kategoria substancji niebezpiecznej zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU):

P5a - CIECZE ŁATWOPALNE

P5b - CIECZE ŁATWOPALNE

P5c - CIECZE ŁATWOPALNE

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009: Nie dotyczy

zawartość lotnych związków organicznych (VOC):

acc. reg. 2010/75/EC (20°C):

100 %

acc. reg. 2004/42/EC (Decopaint):

100 %

Przepisy krajowe:

Dania: _____

Nazwa chemiczna	Dania - MAL
Aceton 67-64-1	23 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]

Niemcy: _____

Klasa zagrożenia dla wody (WGK): substancja lekko niebezpieczna dla wód (WGK 1) - Klasyfikacja zgodna z AwSV

Nazwa chemiczna	WGK Classification (AwSV)	ID number
-----------------	---------------------------	-----------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECWERK

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

Aceton 67-64-1	1	6
-------------------	---	---

TA Luft (Niemiecki przepis regulujący kwestię zanieczyszczenia powietrza):

org. substances (Ziffer 5.2.5): 95 - 100%

Klasa przechowywania (TRGS 510): LGK 3 - Substancje ciekłe łatwopalne

Francja:

Choroby zawodowe (R-463-3, Francja):

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG
Aceton 67-64-1	RG 84

RG 84 - Choroby spowodowane zawodowym stosowaniem ciekłych rozpuszczalników organicznych

Niderlandy:

Klasa skażenia wody (Niderlandy): B4

Austria:

Przepisy dotyczące cieczy łatwopalnych, VbF Substancje ciekłe łatwopalne Cat. 2

Polska:

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

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 322; z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.)

Szwajcaria:

zawartość LZO:: acc. VOCV CH 814.018, att. 1: 100 %

Węgry:

Dekret nr 44/2000 (XII.27.) Ministerstwa Gospodarki i Pracy Republiki Węgierskiej w sprawie niektórych procedur i działań
Wspólny dekret nr 5/2020 ITM w sprawie bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy 178/2017 (VII. 5.)
Dekret rządowy w sprawie Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) "A" i "B" Umowy europejskiej w sprawie transportu drogowego

Listy międzynarodowe:

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)	Odpowiada
DSL/NDSL	Odpowiada
EINECS/ELINCS	Odpowiada
ENCS	Odpowiada
IECSC	Odpowiada
KECL	Odpowiada
PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji)	Odpowiada

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECWERK

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

chemicznych)

AIIC

Odpowiada

NZIoC

Odpowiada

Legenda :

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

DSL/NDL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne

IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego: Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS):

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 - Działa drażniąco na oczy

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Legenda:

ADN: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

ADR: Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

AGW: Wartość graniczna progu zawodowego

BCF: Współczynnik biokoncentracji

BOD(5): Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (w ciągu 5 dni)

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie

CMR: rakotwórczy, mutagenny, toksyczny dla rozrodczości

DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny / Niemiecka norma przemysłowa

DNEL: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian dla zdrowia człowieka

DOC: Rozpuszczony węgiel organiczny

EAK/ AVV: Europejski katalog odpadów/ rozporządzenie w sprawie katalogu odpadów

EC50: efektywne stężenie 50%

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji, Oznakowania i Pakowania Chemikaliów

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IC50: Stężenie hamujące 50%

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

LC50: Stężenie śmiertelne 50% - LD50: Dawka śmiertelna 50%

MAK: Progowe wartości graniczne, Niemcy

NLP: Już nie polimer

NOAEC: stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków

NOAEL: Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECWERK

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PC: Kategoria produktu

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

REACH: Rejestracja, ocena i autoryzacja chemikaliów

RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

STEL: Limit krótkotrwałego narażenia

STP: Oczyszczanie ścieków

SVHC: Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy

TLV: Wartość progowa limitu

TWA: Średnia ważona w czasie

UN: Organizacja Narodów Zjednoczonych

VOC: Lotne Związki Organiczne

vPvB: Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartość maksymalna: Maksymalna wartość graniczna

* Oznakowanie odnoszące się do skóry

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - 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
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki:

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA)

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

Agencja Ochrony Środowiska

Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach

Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)

Baza danych substancji stwarzających zagrożenie

Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)

Japońska klasyfikacja GHS

Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)

NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TECWERK

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:

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

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Data druku: 08-sty-2025

Wersja Nr: 1

TECWERK Aceton 1L Dose, 5L Kanister (Art.Nr.: 2000355960, 2000355962)

Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej

Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)

Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)

Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

RTECS (Rejestr skutków toksycznych substancji chemicznych)

Światowa Organizacja Zdrowia

Data wydania: 23-cze-2020

Data aktualizacji: 26-lip-2024

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH:

Oświadczenie:

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki