# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ (MSDS)

*Aktualizacja: 02.12.2022 ; Wersja: 18.1.*

## I - Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

| | |
|---|---|
| Nazwa produktu: | **SODU SALICYLAN** |
| Numer WE: | 200-198-0 |
| Numer CAS: | 54-21-7 |
| Wzór chemiczny: | $C_7H_5NaO_3$ |
| Masa molowa: | 160,11 g/mol |
| Numer katalogowy: | 5612 |
| Numer REACH: | Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji. |
| Numer UFI: | nie dotyczy |

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

| | |
|---|---|
| Zastosowania zidentyfikowane: | chemikalia laboratoryjne, chemikalia do syntez |
| Zastosowania odradzane: | brak dostępnych danych |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|---|---|
| Przedsiębiorstwo: | **WARCHEM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**<br>04-480 Warszawa, ul. Antoniego Kacpury 1<br>tel. (22) 695-31-73 +48 690-642-939<br>e-mail: biuro@warchem.pl<br>strona internetowa: www.warchem.pl<br>Numer BDO: 000540644 |

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|---|---|
| Numery telefonów alarmowych: | straż pożarna 998 (112 z telefonu komórkowego)<br>informacja toksykologiczna (42) 631-47-24 |

## II - Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie jest klasyfikowana jako substancja niebezpieczna.

### 2.2.1. Elementy oznakowania

| | |
|---|---|
| Piktogramy zagrożenia: | |
| Hasło ostrzegawcze: | nie dotyczy |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: | --- |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności: | --- |

### 2.3. Inne zagrożenia

| | |
|---|---|
| Substancja spełnia kryteria klasyfikacji jako PBT / vPvB: | nie dotyczy |
| Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: | brak dostępnych danych |

## III - Skład / informacje o składnikach

### 3.1. Substancje

| Nazwa produktu / składnika | Identyfikatory | Zawartość [%] | Klasyfikacja |
|---|---|---|---|
| SODU SALICYLAN | Nr WE: 200-198-0<br>Nr CAS: 54-21-7 | C > 95 | Nie jest klasyfikowana jako substancja niebezpieczna. |

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## IV - Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|---|---|
| Kontakt z okiem: | Zasięgnąć porady medycznej, jeśli pojawi się podrażnienie. |
| Przez drogi oddechowe: | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem. |
| Przez przewód pokarmowy: | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem. |

| | |
|---|---|
| Kontakt ze skórą: | Jeżeli pojawią się jakiekolwiek podrażniania lub inne dolegliwości zasięgnąć porady dermatologicznej. |
| Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. |

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

Najważniejsze znane objawy i skutki narażenia opisane są w Sekcji 2.2. i/lub w Sekcji 11.

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

Leczyć objawowo. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

## V - Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

| | |
|---|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze: | Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze: | nieznane |

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

Substancja jest palna. Pożar w otoczeniu substancji może uwalniać niebezpieczne opary. Podczas pożaru mogą powstawać tlenki węgla.

**5.3. Informacja dla straży pożarnej**

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

## VI - Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z rozlanym, rozsypanym lub uwolnionym materiałem. W przypadku narażenia opis środków pierwszej pomocy przedstwiono w Sekcji 4. Wytyczne w zakresie wyborów środków ochrony osobistej przedstawiono w Sekcji 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; rozsypaną substancję, zebrać do zamykanego pojemnika, a zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić.

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

Rozsypany produkt zebrać po wymieszaniu z piaskiem lub ziemią do zamykanego pojemnika i przekazać do usunięcia.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji**

Informacje dotyczące środków pierwszej pomocy podano w Sekcji 4.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

## VII - Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania oparów / dymów / rozlanej cieczy, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowani i informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

| | |
|---|---|
| Zalecenia: | brak dostępnych danych |
| Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: | brak dostępnych danych |

## VIII - Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166).
Zalecane procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166).
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w stanowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

UWAGA! Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.
W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

**8.2. Kontrola narażenia**

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Należy właściwie dobrać odzież ochronna do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

| | |
|---|---|
| Ochrona oczu lub twarzy: | Stosować okulary (gogle) ochronne lub osłonę twarzy. |
| Ochrona rąk i ciała: | Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitrylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta rękawic do kontaktu z produktem; czas wytrzymałości i rodzaj materiału określa producent rękawic. Stosować odzież ochronną. |
| Inne wyposażenie ochronne: | Stosować odpowiednie obuwie. |
| Ochrona dróg oddechowych: | Gdy tworzą się pyły - stosować maskę lub półmaskę zaopatrzoną w filtr P1 (biały) lub lepszy. |

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji.

## IX - Własności fizyczne i chemiczne

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

| | | |
|---|---|---|
| a) | Stan skupienia | ciało stałe |
| b) | Kolor | biała |
| c) | Zapach | brak dostępnych danych |
| | Próg zapachu | brak dostępnych danych |
| d) | Temperatura topnienia/krzepnięcia | 200 $^{o}$C |
| e) | Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak dostępnych danych |
| f) | Palność materiałów | brak dostępnych danych |
| g) | Dolna granica wybuchowości | nie dotyczy |
| | Górna granica wybuchowości | nie dotyczy |
| h) | Temperatura zapłonu | nie dotyczy |
| i) | Temperatura samozapłonu | nie dotyczy |
| j) | Temperatura rozkładu | brak dostępnych danych |
| k) | pH | ok. 6,5 (10%, 20$^{o}$C) |
| l) | Lepkość kinematyczna | nie dotyczy |
| m) | Rozpuszczalność (w wodzie) | 1000 g/dm$^3$ ( 20 $^{o}$C ) |

| | | |
|---|---|---|
| n) | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | brak dostępnych danych |
| o) | Prężność pary | brak dostępnych danych |
| p) | Gęstość lub gęstość względna | 0,35 g/cm$^3$ ( 20 $^o$C ) |
| q) | Względna gęstość pary | nie dotyczy |
| r) | Charakterystyka cząsteczek | brak dostępnych danych |

### 9.2. Inne informacje

| | | |
|---|---|---|
| a) | Właściwości wybuchowe | nie wykazuje |
| b) | Właściwości utleniające | nie wykazuje |

## X - Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Patrz sekcja 10.3.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabliny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpiecznie reaguje egzotermicznie z silnymi środkami utleniającymi i mocnymi kwasami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Silne ogrzewanie, źródła zapłonu, światło.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach użytkowania i magazynowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5.

---

## XI - Informacje toksykologiczne

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

| | | |
|---|---|---|
| a) | Toksyczność ostra | brak dostępnych danych |
| b) | Działanie żrące/drażniące na skórę | brak dostępnych danych |
| c) | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | brak dostępnych danych |
| d) | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | brak dostępnych danych |
| e) | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | brak dostępnych danych |
| f) | Działanie rakotwórcze | brak dostępnych danych |
| g) | Szkodliwe działanie na rozrodczość | brak dostępnych danych |
| h) | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe | brak dostępnych danych |
| i) | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane | brak dostępnych danych |
| j) | Zagrożenie spowodowane aspiracją | brak dostępnych danych |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SODU SALICYLAN | LD50 | doustnie | szczur | 930 mg/kg |
| SODU SALICYLAN | LD0 | doustnie | człowiek | 700 mg/kg |

**Informacje o możliwych drogach narażenia**

| | |
|---|---|
| Kontakt z okiem | brak dostępnych danych |
| Kontakt ze skórą | brak dostępnych danych |
| Wdychanie | brak dostępnych danych |
| Spożycie | brak dostępnych danych |

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksylogicznymi**

| | |
|---|---|
| Kontakt z okiem | Nie stwierdzono. |
| Kontakt ze skórą | Nie stwierdzono. |
| Wdychanie | Nie stwierdzono. |

| | |
|---|---|
| Spożycie | Nie stwierdzono. |

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

brak dostępnych danych

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

brak dostępnych danych

## XII - Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność**

| Nazwa produktu / składnika | Parametr | Wartość | Gatunek | Narażenie |
|---|---|---|---|---|
| SODU SALICYLAN | LC50 | 1370 $mg/dm^3$ | ryby | 96h |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt biodegradowalny. 88% po 15 dniach.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

brak dostępnych danych

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

Nie przeprowadzono oceny PBT / vPvB ponieważ nie jest wymagana / wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

brak dostępnych danych

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

brak dostępnych danych

## XIII - Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyclingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyclingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy skontaktować się z Działem Handlowym firmy WARCHEM.

## XIV - Informacje dotyczące transportu

| Informacje o transporcie | | ADR / RID | ADN / ADNR | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|---|
| **14.1** | **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | nie dotyczy | | | |
| **14.2** | **Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | nie dotyczy | | | |
| **14.3** | **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy |
| **14.4** | **Grupa pakowania** | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy |
| **14.5** | **Zagrożenia dla środowiska** | nie | no | no | no |
| **14.6** | **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | brak dostępnych danych | brak dostępnych danych | brak dostępnych danych | brak dostępnych danych |

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

Brak dostępnych danych.

## XV - Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Tekst mający znaczenie dla EOG)
- Rozporządzenie Komisji UE nr 2015/830, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 września 2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1488).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 260/2014 z dnia 24 stycznia 2014 roku zmieniające , w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (L 81/1)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj: Dz. U. 2018, poz. 169).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj: Dz. U. 2018, poz. 150).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj: Dz. U. 2018, poz. 21).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tj: Dz. U. 2015, poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tj: Dz. U. 2015, poz. 450).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz. U. 2018, poz. 143).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## XVI - Inne informacje

Wersja: 18.1.
Wersja zaktualizowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Tekst mający znaczenie dla EOG).

**Informacje dla czytelnika:**

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. WARCHEM Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych (m.in. ECHA) oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
Karta stanowi własność firmy WARCHEM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy lub produkty innych firm z grupy WARCHEM.