

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830  
Aktualizacja (nr aktualizacji): 2016-12-20 (2)

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

Tynk silikonowo-akrylowy TO-TSA  
Tynk silikonowo-akrylowy TO-TSAm do aplikacji mechanicznej

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane

Gotowa do użycia silikonowo-akrylowa masa tynkarska do wykonywania tynków cienkowarstwowych. Stosowanie silikonowo-akrylowej masy tynkarskiej przez użytkowników przemysłowych, zawodowych, konsumentów.

Zastosowania odradzane

Inne niż wyżej wymienione

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dystrybutor

Termo Organika Sp. z o.o.  
ul. Bolesława Prusa 33  
30-117 Kraków

Tel: +48 12 427 07 40

Faks: +48 12 427 27 21

E-mail: [krakow@termoorganika.pl](mailto:krakow@termoorganika.pl)

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

[kch@termoorganika.pl](mailto:kch@termoorganika.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)  
Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: +48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67 (całodobowo)

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja mieszaniny wg zasad klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu WE 1272/2008  
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**2.2. Elementy oznakowania**

Zgodnie z prawem europejskim oraz krajowym produkt nie wymaga oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia**

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

Produkt jest mieszaniną.

Produkt nie zawiera żadnych składników stwarzających zagrożenie w ilościach, które zgodnie z prawem europejskim oraz krajowym wymagałyby wymienienia ich w tej sekcji.

Poniżej wymieniono składniki nie klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie ale posiadające najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

- Węglan wapnia: nr CAS: 1317-65-3, nr WE: 215-279-6, nr indeksowy: brak, numer rejestracji REACH: -, zawartość: ≤ 80% wag.
- Ditlenek tytanu (biel tytanowa): nr CAS: 13463-67-7, nr WE: 236-675-5, nr indeksowy: brak, numer rejestracji REACH: 01-2119489379-17-XXXX, zawartość: ≤ 3% wag.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830  
Aktualizacja (nr aktualizacji): 2016-12-20 (2)

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**Wdychanie

Produkt nie stwarza zagrożenia poprzez inhalację. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i zmyć dokładnie zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem, a następnie spłukać wodą. Zanieczyszczoną odzież, buty uprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Niezwłocznie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia oczu.

Połknięcie

Niezwłocznie przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza.

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

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

W następstwie długotrwałego lub powtarzanego kontaktu ze skórą, u osób uczulonych mogą wystąpić reakcje alergiczne.

Patrz także sekcja 11.

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

Należy przestrzegać środków ostrożności i BHP jak przy pracy z chemikaliami. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest palny. Pożar gasić za pomocą powszechnie stosowanych środków gaśniczych - wodne gaśnice dyszowe, gaśnice tetrowe, proszkowe i pianowe, w zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów.

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

Podczas pożaru nie można wykluczyć wytwarzania się szkodliwych dymów i produktów rozkładu termicznego, w tym tlenku i ditlenku węgla. Nie wdychać par, gazów i dymów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 9.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp.

Patrz także sekcja 9.

Informacje dodatkowe:

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych, skażonej wody do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych oraz systemów drenarskich.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Zagrożenie poślizgnięciem.

Dla osób udzielających pomocy

Przestrzegać przepisów BHP. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830  
Aktualizacja (nr aktualizacji): 2016-12-20 (2)

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika w celu odzysku lub utylizacji. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca zmyć wodą z dodatkiem ewentualnie środka myjącego.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.  
Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać przepisów BHP. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. W pomieszczeniach roboczych nie przechowywać żywności.

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

Produkt przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych pojemnikach. Chronić przed źródłami ciepła i bezpośrednim światłem słonecznym. Chronić przed zamarzaniem. Produkt po przemrożeniu nie nadaje się do wykorzystania. Patrz także sekcja 10.  
Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

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

Nie dotyczy.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Węglan wapnia • frakcja wdychalna	471-34-1	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu • frakcja wdychalna	13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-

#### 8.1.2. Poziomy DN(M)EL

##### 8.1.2.1 Poziomy DN(M)EL dla pracowników

Dane niedostępne.

##### 8.1.2.2 Poziomy DNEL dla całej populacji

Dane niedostępne.

#### 8.1.3. Poziomy PNEC

Dane niedostępne.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830  
Aktualizacja (nr aktualizacji): 2016-12-20 (2)

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny****8.2.2.1 Ochrona oczu lub twarzy**

Odpowiednie okulary ochronne, gogle, w warunkach zagrożenia bezpośrednim kontaktem, rozpryskami produktu.

**8.2.2.2 Ochrona skóry**Ochrona rąk

Nie dotyczy w warunkach stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Zaleca się jednak stosowanie powszechnie dostępnych rękawic ochronnych.

Inne

Stosować odzież i obuwie robocze.

**8.2.2.3 Ochrona dróg oddechowych**

Nie dotyczy w warunkach stosowania zgodnie z zaleceniami.

**8.2.2.4 Zagrożenia termiczne**

Produkt nie stwarza zagrożenia termicznego.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. Na tej podstawie należy określać konieczność zastosowania odpowiednich urządzeń zmniejszających emisje.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

- a) Wygląd ..... Postać pasty, kolor biały lub zgodnie ze wzorem
- b) Zapach ..... Charakterystyczny
- c) Próg zapachu ..... Nie dotyczy – produkt nie powoduje zagrożenia dla zdrowia przy wdychaniu
- d) pH ..... 8,0 ÷ 10,0
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia ..... 0°C (woda), > 800°C dla głównego składnika
- f) Temperatura wrzenia ..... 100°C (woda)
- g) Temperatura zapłonu ..... Nie dotyczy
- h) Szybkość parowania ..... Nie dotyczy
- i) Palność (ciała stałego, gazu) ..... Mieszanina jest niepalna
- j) Górna/dolna granica wybuchowości ..... Nie dotyczy
- k) Prężność par ..... Nie dotyczy
- l) Gęstość par ..... Nie dotyczy
- m) Gęstość objętościowa ..... 1,7 ÷ 2,0 g/cm<sup>3</sup> w temp. 20°C
- n) Rozpuszczalność ..... Rozcieńczalny w wodzie
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda ... Nie dotyczy
- p) Temperatura samozapłonu ..... Nie dotyczy – brak składników ulegających samozapłonowi
- q) Temperatura rozkładu ..... Nie dotyczy – rozkład nie następuje przy stosowaniu wg zaleceń Producenta
- r) Lepkość ..... Nie określa się
- s) Właściwości wybuchowe ..... Nie dotyczy – produkt nie ma właściwości wybuchowych
- t) Właściwości utleniające ..... Nie dotyczy – produkt nie powoduje ani nie podtrzymuje spalania innych materiałów.

**9.2. Inne informacje**

Konsystencja ..... 9,0 ÷ 10,5 cm (wg ETAG004)

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Patrz sekcja 10.3. niniejszej karty charakterystyki.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830  
Aktualizacja (nr aktualizacji): 2016-12-20 (2)

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w podanych warunkach magazynowania

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Produkt stabilny w podanych warunkach stosowania i magazynowania

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, dym.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****11.1.1. Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione..

**11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.6. Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.7. Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Oczy, skóra

**11.3. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Skóra: przy długotrwałym lub częstym narażeniu, u osób uczulonych mogą wystąpić reakcje alergiczne.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830  
Aktualizacja (nr aktualizacji): 2016-12-20 (2)

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

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT/vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dotyczy

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów:

Pozostałości produktu:

08 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

08 01 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów

08 01 20 - Zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19

Opróżnione opakowania:

15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach

15 01 - Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

Sposób likwidacji odpadów:

Całkowicie opróżnić pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Producent zaleca przekazanie odpadów do spalania w odpowiednich instalacjach lub do odzysku przez uprawnioną firmę.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Opakowanie i transport nie podlegają przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych (ADR, RID, IATA DGR, IMDG).

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa opakowaniowa**

Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 1203).



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830  
Aktualizacja (nr aktualizacji): 2016-12-20 (2)

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1368).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259 poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 poz. 817 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013, poz. 21)
- Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r, poz. 1863).
- Ustawa prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r., Nr 129, poz. 902 z późniejszymi zmianami).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest wymagana.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE****16.1. Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie**

1, 2, 3, 8, 11

**16.2. Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (jeśli to właściwe) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15**

NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie, wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSch	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe, wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian (Derived No-Effect Level)
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830  
Aktualizacja (nr aktualizacji): 2016-12-20 (2)

PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50	Dawka badanej substancji, która powoduje 50% śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LC50	Śmiertelne stężenie substancji chemicznej powodujące śmierć 50% badanej populacji
EC50	Stężenie badanej substancji powodujące 50% zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (No Observed Effect Concentration)
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych