

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

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

Grunt polikrzemianowy TO-GP

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

Preparat gruntujący służący do zwiększenia przyczepności i wyrównywania chłonności podłoży przed zastosowaniem tynków cienkowarstwowych.

Stosowanie preparat gruntującego 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 ZAGROŻEŃ****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 wapniowo-magnezowy (dolomit): nr CAS: 16389-88-1, nr WE: 240-440-2, nr indeksowy: brak, numer rejestracji REACH: -, zawartość: ≤ 30% wag.

**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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

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.

**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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 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 |
|---|--------|----------------------|-------|------|
| Pyły dolomitu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu | -      | 10 mg/m <sup>3</sup> | -     | -    |
| • frakcja wdychalna   |        |                      |       |      |

#### 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.

#### 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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**8.2.2.2 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 ..... Ciecz, biała
- 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)
- f) Temperatura wrzenia ..... 100°C (woda)
- g) Temperatura zapłonu ..... Nie dotyczy
- h) Szybkość parowania ..... jak dla wody
- i) Palność (ciała stałego, gazu) ..... Mieszanina jest niepalna
- j) Górna/dolna granica wybuchowości ..... Nie dotyczy
- k) Prężność par ..... jak dla wody
- l) Gęstość par ..... jak dla wody
- m) Gęstość objętościowa ..... 1,45 ÷ 1,55 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 ..... 7 500 ÷ 9 500 mPa·s (dla wrzeciona R5 i prędkości obrotowej 30 obr/min) wg PN-EN ISO 2555:2011
- 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**

Brak

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

Patrz sekcja 10.3. niniejszej karty charakterystyki.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w podanych warunkach magazynowania

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**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                      |