

Nazwa produktu: ADDID® 700

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:**  
ADDID® 700

**Nazwa chemiczna:**  
Polydimethylsiloxane

#### Dodatkowa Identyfikacja

<b>Nazwa chemiczna:</b>	poli(dimetylo)siloksan
<b>Formuła chemiczna:</b>	-
<b>Nr indeksowy</b>	-
<b>Nr CAS</b>	63148-62-9
<b>Nr WE.</b>	613-156-5

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

<b>Zidentyfikowane zastosowania:</b>	Zastosowanie przemysłowe
<b>Zastosowania odradzane:</b>	Żadnych znanych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 201 173 01
Telefaks	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc medyczna	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
---------------------------	--

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

Nie sklasyfikowano

### 2.2 Elementy oznakowania

Nie dotyczy

Nazwa produktu: ADDID® 700

### 2.3 Inne zagrożenia

Żadnych znanych.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Toksyczność**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Ekotoksyczność**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**Nazwa chemiczna:**

Polydimethylsiloxane

### 3.1 Substancje Informacje ogólne:

Brak składników niebezpiecznych.

**Nazwa chemiczna**

poli(dimetylo)siloksan

**Nr indeksowy:****Nr CAS:**

63148-62-9

**Nr WE.:**

613-156-5

**Nr rejestracyjny według REACH:**

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis wymaganych środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:**

Brak informacji.

**Wdychanie:**

dostęp świeżego powietrza, poszkodowanemu zapewnić opiekę lekarską.

**Kontakt ze skórą:**

W przypadku kontaktu ze skórą zmyć wodą z mydłem W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

**Kontakt z oczami:**

W przypadku kontaktu z oczami przemyć starannie obfitą ilością wody Jeśli objawy nie ustąpią wezwać pomoc medyczną

Nazwa produktu: ADDID® 700

**Spożycie:** Podać dużą ilość wody w niewielkich porcjach Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

**Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:** Brak danych.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Objawy:** Do tej pory brak informacji o symptomach i skutkach występujący po ekspozycji ostro/lub z opóźnieniem.

**Zagrożenia:** Brak danych.

#### 4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

**Leczenie:** Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Stosowne środki gaśnicze:** Mgła wodna. Suchy proszek Piana odporna na alkohol. Dwutlenek węgla Piasek

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Strumień rozpylonej wody Silny strumień wody.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** W wypadku pożaru może wydzielać się: Tlenek węgla, dwutlenek węgla, dwutlenek krzemu

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne procedury gaśnicze:** Żadnych szczególnych środków ostrożności.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** Nie wdychać gazów powybuchowych wzgl. spalinowych. Używać aparatów izolujących i pełnego ubrania ochronnego

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Używać sprzętu ochrony osobistej. Podwyższone niebezpieczeństwo poślizgu wskutek wyciekającego/rozlanego produktu

**6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Brak danych.

**6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:** Brak danych.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuszczać do spływu do kanalizacji lub dróg wodnych Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.

Nazwa produktu: ADDID® 700

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Pobierać z materiałem absorbenta (np. piasek, ziemi krzemkowej, spoiwo uniwersalne) Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Odnośnie dalszych informacji dotyczących nadzorowania ekspozycji i utylizacji patrz rozdziały 8 i 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:**
**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Środki techniczne (np. wentylacja miejscowa i ogólna):** Brak danych.
- Postępowanie:** Przy prawidłowym używaniu działania specjalne nie są konieczne.
- Działania mające na celu unikanie kontaktu:** Brak danych.

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

- Bezpieczne warunki przechowywania:** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym. Zalecana temperatura składowania: < 30 °C.
- Bezpieczne materiały na opakowania:** Brak danych.
- Temperatura przechowywania:** < 30 °C

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Brak dalszych zaleceń.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**
**8.1 Parametry dotyczące kontroli**
**Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego**

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

**Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.**

Nie ma biologicznych granic narażenia dla składnika(-ów).

**Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości**

Spostrzeżenia: Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia
oktametylocyklotetrasiloksan	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 13 mg/m3	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 73 mg/m3	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Miejscowe, długotrwałe; 73 mg/m3	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Miejscowe, długotrwałe; 13 mg/m3	Toksyczność dawki powtórzonej

**Nazwa produktu: ADDID® 700**

	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 3,7 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej

**Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości**

Spostrzeżenia: Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
oktametylocyklotetrasiloksan	Drapieżnik	41 mg/kg	Doustnie
	Ziemia	0,54 mg/kg	
	Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l	
	Osad (wody słodkie)	3 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	1,5 µg/l	
	Osad (wody morskie)	0,3 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,15 µg/l	

**8.2 Kontrola narażenia**
**Stosowne Techniczne Środki Kontroli:** Brak danych.

**Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne**
**Ochrona oczu lub twarzy:**

Okulary ochronne

**Środki ochrony rąk:**

 Materiał: Kauczuk nitylowo-butylowy (NBR).  
 Czas przełomu: > 480 min  
 Grubość rękawic: > 0,1 mm  
 Dodatkowe informacje: Używane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania specyfikacji wspólnotowego (UE) 2016/425 oraz wynikającej tej dyrektywy normy EN374., Należy uwzględnić odrębnie specyficzne warunki miejsca pracy.  
 Materiał: Kauczuk butylowy.  
 Czas przełomu: > 480 min  
 Grubość rękawic: > 0,3 mm

**Ochrona skóry oraz ciała:**

lekkie ubranie ochronne

**Ochrona dróg oddechowych:**

Aparat do oddychania w wypadku powstawania aerozoli i mgieł Krótki okres: aparat filtracyjny, kombinacja filtrów A-P1

**Higieniczne środki ostrożności:**

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Natychmiast usunąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież

**Nadzór w zakresie ochrony środowiska:**

Należy przestrzegać przepisów w zakresie ochrony środowiska dotyczących ograniczenia i kontroli ekspozycji środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
**Postać fizyczna**
**Stan skupienia:**

ciekły

**Nazwa produktu: ADDID® 700**


---

<b>Forma:</b>	ciekły
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny
<b>Zapach:</b>	Lekki
<b>Próg zapachu:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura krzepnięcia:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura wrzenia:</b>	brak pomiaru
<b>Zapalność:</b>	Brak danych.
<b>Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości</b>	
<b>Granica wybuchowości - górna:</b>	brak pomiaru
<b>Granica wybuchowości - dolna:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura zapłonu:</b>	W przybliżeniu 205 °C (ISO 2719 (Pensky-Martens (A and B Closed Cup)))
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura rozkładu:</b>	> 250 °C
<b>pH:</b>	Nie określono.
<b>Lepkość</b>	
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	2.000 - 20.000 mPa.s (25 °C, Brookfield)
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	Brak danych.
<b>Upływ czasu:</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Właściwie nierozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):</b>	brak pomiaru
<b>Szybkość rozpuszczania:</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	brak pomiaru
<b>Stabilność dyspersyjna:</b>	Brak danych.
<b>Prężność par:</b>	brak pomiaru
<b>Gęstość względna:</b>	1 (20 °C) (DIN 51757)
<b>Gęstość:</b>	W przybliżeniu 1 g-cm <sup>3</sup> (20 °C) (DIN 51757)
<b>Gęstość usypowa:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna par:</b>	brak pomiaru

**9.2 Inne informacje**

<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak pomiaru
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak pomiaru
<b>Minimalna temperatura zapłonu:</b>	W przybliżeniu 420 °C (DIN 51794)
<b>Korozja metalu:</b>	brak pomiaru
<b>Szybkość parowania:</b>	brak pomiaru

<b>SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność</b>
--

<b>10.1 Reaktywność:</b>	patrz rozdział "Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji".
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	W warunkach normalnych produkt jest stabilny.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu brak reakcji niebezpiecznych

Nazwa produktu: ADDID® 700

---

- 10.4 **Warunki, których należy unikać:** Nieznane
- 10.5 **Materiały niezgodne:** Nieznane
- 10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu w obecności powietrza tworzone są małe ilości formaldehydu w wyniku utleniającego rozkładu gdy podgrzany do i powyżej 150 deg C

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

- Wdychanie:** Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji
- Kontakt ze skórą:** Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrzy niżej.
- Kontakt z oczami:** Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrzy niżej.
- Spożycie:** Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji

**Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)**

- Połknięcie**  
**Produkt:** LD 50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
- Kontakt ze skórą**  
**Produkt:** LD 50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
- Wdychanie**  
**Produkt:** Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

- Produkt:** Brak danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

- Produkt:** Nie drażniące Niedrażniący(-a,-e);

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

- Produkt:** Niedrażniący(-a,-e) Niedrażniący(-a,-e);

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

- Produkt:** Brak danych.

**Rakotwórczość**

- Produkt:** Brak danych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych.

**In vitro**

- Produkt:** Brak danych.

Nazwa produktu: ADDID® 700

---

**In vivo****Produkt:** Brak danych.**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Produkt:** Brak danych.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Produkt:** Brak danych.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne****Produkt:** Brak danych.**Zagrożenie spowodowane aspiracją****Produkt:** Nie sklasyfikowano**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:** Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.;**Inne zagrożenia****Produkt:** Prawidłowe użytkowanie nie daje ujemnych efektów dla zdrowia przynajmniej zgodnie z naszą wiedzą;**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność:****Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby****Produkt:** LC 0 (Zebra Fish [danio reno], 96 h): 80 mg/l  
LC 50 (Zebra Fish [danio reno], 96 h): > 100 mg/l**Bezkęgowce Wodne****Produkt:** EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h): > 100 mg/l**Toksyczność dla roślin wodnych****Produkt:** Brak danych.**Toksyczność dla mikroorganizmów****Produkt:** (Osady ściekowe, 3 h): > 1.000 mg/l**Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby****Produkt:** Brak danych.**Bezkęgowce Wodne****Produkt:** Brak danych.**Toksyczność dla roślin wodnych****Produkt:** Brak danych.**Toksyczność dla mikroorganizmów**



**Nazwa produktu: ADDID® 700**

---

**Produkt:** (Osady ściekowe, 3 h): > 1.000 mg/l**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradacja****Produkt:** Brak danych.**Stosunek BZT/ChZT****Produkt:** Brak danych.**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Współczynnik Biokoncentracji (BCF)****Produkt:** Nie podlega biokumulacji.**Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)****Produkt:** Log Kow: brak pomiaru**12.4 Mobilność w glebie:****Produkt** Brak danych.**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:****Produkt** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:****Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:****Inne zagrożenia****Produkt:** Produkt jest sklasyfikowany jako substancja stanowiąca słabe zagrożenie dla wody (zgodnie z rozporządzeniem ws. instalacji do obchodzenia się substancjami niebezpiecznymi dla wody, AwSV)) Nie dopuścić do przedostania się produktu do ziemi, wody lub kanalizacji.**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Informacje ogólne:** Brak danych.**Sposób usuwania:** Zgodnie z przepisami lokalnych władz, zabrać na specjalną instalację spalania odpadów**Zanieczyszczone Opakowanie:** Jeśli pusty skażony pojemnik jest recyklowany lub niszczony odbiorca musi być poinformowany o możliwym zagrożeniu

Nazwa produktu: ADDID® 700

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Nr UN/IDENTYFIKACYJNY

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami:** Nie dotyczy

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

#### Przepisy międzynarodowe

##### Protokół montrealcki

Nie dotyczy

##### Konwencji Sztokholmskiej

##### Konwencja rotterdamska

##### Protokół z Kioto

Nie dotyczy

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i skrótowce:

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; **ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań Materiałowych; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - naczynie zamknięte; **CAS** - stowarzyszenie ds. przedziału numerów CAS; **CESIO** - Europejska komisja ds. tensydów i ich produktów pośrednich; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany; **DNEL** -

**Nazwa produktu: ADDID® 700**

Pochodny poziom niepowodujący zmian; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, kolejną i żegluga śródlądową towarów niebezpiecznych; **GGVSee** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską; **GLP** - Dobra Praktyka Laboratoryjna; **GMO** - Organizm zmodyfikowany genetycznie; **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; **ICAO** - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; **IMDG** - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; **ISO** - Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia; **LOEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dawka o Niewidocznych Skutkach Zatrucia; **NOEC** - Stężenie bez obserwowanych skutków; **NOEL** - Dawka bez obserwowanych skutków; **o.c.** - naczynie otwarte; **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; **OEL** - Wartości graniczne powietrza na miejscu pracy; **PBT** - Persystentna, bioakumulacyjna, trująca; **PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.; **REACH** - Rejestracja wg REACH; **RID** - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; **SVHC** - Substancje wzbudzające szczególne obawy; **TA** - Instrukcja techniczna; **TRGS** - Reguły techniczne dot. materiałów niebezpiecznych; **vPvB** - bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna; **WGK** - Klasa zanieczyszczenia wody

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**

Brak danych.

**Informacje o szkoleniu:**

Należy przestrzegać ustawowych wymagań w zakresie udzielania pracownikom instrukcji.

**Informacja o aktualizacji**

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

**Ograniczenie odpowiedzialności:**

Niniejszych informacji udzielono zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z wykluczeniem odpowiedzialności za jej treść, dotyczącej w szczególności praw na dobrach niematerialnych przysługujących osobom trzecim, w tym patentów. Stanowią one jedynie opis cech produktów i nie wiążą się z udzieleniem gwarancji. Odbiorca pozostaje zobowiązany do starannego sprawdzenia przez odpowiednio wykwalifikowany personel funkcji i możliwości zastosowania produktu na swoje własne ryzyko oraz zgodnego z umową handlową jego odbioru. Zastrzega się prawo do zmian wynikających z postępu technicznego i technologicznego. Użycie nazw handlowych innych producentów nie stanowi ich rekomendacji, jak też nie wyklucza możliwości zastosowania innych podobnych produktów.