

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 13.03.2023
<b>NAZWA PRODUKTU:</b>	<b>ANTYPIANA</b>	Wersja 2.0

Podstawa:

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).

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

### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **ANTYPIANA**

Kod produktu:

Kod UFI: Nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: Płynny, neutralny, antypienny środek, przeznaczony do gaszenia piany (likwidowanie właściwości pianotwórczych preparatów pianowych) w zakładach przetwórstwa rolno - spożywczego.

Zastosowania odradzane: nieznanne.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

**Nazwa i adres:**           INVESTA Spółka z o.o.  
Al. Poznańska 28 a   64 – 920 PIŁA  
tel. + 48 782 971 041

Adres e-mail do osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

[karta.investachem@investacenter.pl](mailto:karta.investachem@investacenter.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

**Numer telefonu:** 998 lub 112, lub najbliższa jednostka PSP.

## SEKCJA 2 : Identyfikacja zagrożeń.

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie oznakowania i pakowania (CLP):

Niesklasyfikowany.

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

### 2.2. Elementy oznakowania.

**Piktogram:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 13.03.2023
<b>NAZWA PRODUKTU:</b>	<b>ANTYPIANA</b>	Wersja 2.0

Nie jest wymagany.

**Hasło ostrzegawcze:**

Nie jest wymagane.

**Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Nie dotyczy.

**Zwroty P określające warunki bezpiecznego stosowania:**

Nie dotyczy

**Oznakowanie dodatkowe**

EUH210 – Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3 : Skład / informacja o składnikach.

### 3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki.

Składniki mieszaniny:

Identyfikacja	Nazwa składnika/ klasyfikacja wg rozp. 1272/2008	Udział
CAS: 1335202-88-4 EC: 931-203-0 Numer indeksowy: nie dotyczy Numer REACH: 01-2119463889-16-XXXX	Kwasy tłuszczowe, C16-18 (parzyste) i C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędową siarczanem dimetylu. Aquatic Chronic 3 H412	$\geq 3 - < 10 \%$

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

## SEKCJA 4 : Środki pierwszej pomocy.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Zatrucie inhalacyjne: W normalnych warunkach stosowania nie występuje.

Kontakt ze skórą: Płukać skórę przy pomocy dużej ilości wody.

Kontakt z oczami: W razie potrzeby przepłukać oko wodą.

Spżycie: Podać do wypicia wodę. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

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

Brak dodatkowych informacji.

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

Leczenie objawowe.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 13.03.2023
<b>NAZWA PRODUKTU:</b>	<b>ANTYPIANA</b>	Wersja 2.0

## SEKCJA 5 : Postępowanie w przypadku pożaru.

### 5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny, dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowych

w otoczeniu; rozpylony strumień wody, piana gaśnicza

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Rozkład termiczny tego produktu w czasie pożaru, lub w warunkach bardzo wysokiej temperatury, może powodować tworzenie się tlenków węgla i innych szkodliwych substancji.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z miejsca zagrożenia

Dla osób udzielających pomocy

Zadbać o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się lub przedostaniu się do kanalizacji, kanałów irygacyjnych lub rzek, stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje odnośnie odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w SEKCJI 8.

Informacje odnośnie dodatkowej obróbki odpadów podano w SEKCJI 13.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 13.03.2023
<b>NAZWA PRODUKTU:</b>	<b>ANTYPIANA</b>	Wersja 2.0

## SEKCJA 7 : Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

#### Środki ostrożności:

Przy prawidłowym obchodzeniu się z mieszaniną żadne szczególne środki nie są wymagane.

#### Zalecenia dotyczące higieny pracy:

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w miejscach stosowania, przemieszczania i przechowywania produktu. Myć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Nie są znane.

## SEKCJA 8 : Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia : nieokreślone

(Podstawa prawna: Rozporządzenie MRPiPS 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.) ze zm.

### 8.2. Kontrola narażenia.

**Indywidualne środki ochrony:** Środki ochrony indywidualnej (okulary ochronne, rękawice, odzież ochronna) są wymagane w przypadku operowania produktem w warunkach awaryjnych.

**Ochrona oczu:** W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona rąk:** W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana..

**Ochrona skóry:** W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. Stosować się do zaleceń producenta.

**Kontrola narażenia środowiska:** Unikać uwolnienia do środowiska

## SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne.

### 9.1. Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 13.03.2023
<b>NAZWA PRODUKTU:</b>	<b>ANTYPIANA</b>	Wersja 2.0

- a) Stan skupienia  
Ciecz
- b) Kolor  
Biała
- c) Zapach  
Słaby, charakterystyczny dla użytych surowców
- d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia  
Brak danych
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia  
100 °C
- f) Palność materiałów  
Mieszanka niepalna
- g) Dolna i górna granica wybuchowości  
Nieokreślona
- h) Temperatura zapłonu  
Nieokreślona
- i) Temperatura samozapłonu  
Nieokreślona
- j) Temperatura rozkładu  
Nieokreślona
- a) pH (20°C)  
3,0
- k) Lepkość kinematyczna  
Nieokreślona
- l) Rozpuszczalność  
Łatwo rozpuszczalny w wodzie
- m) Współczynnik podziału n-oktanol / woda  
Nie dotyczy
- n) Prężność pary  
Nieokreślona
- o) Gęstość w 20°C  
Ok. 1,00 g/cm<sup>3</sup>
- p) Względna gęstość pary  
Nieokreślona
- q) Charakterystyka cząstek  
Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje.

### INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

Może działać korodująco na stal i metale lekkie.

### INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10 : Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 13.03.2023
<b>NAZWA PRODUKTU:</b>	<b>ANTYPIANA</b>	Wersja 2.0

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak danych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać przemrożenia (możliwość rozszczelnienia opakowania).

### 10.5. Materiały niezgodne.

Brak danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nie są znane.

## SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne.

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

Składniki:

Kwasy tłuszczowe, C16-18 (parzyste) i C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędową siarczanem dimetylu.

LD<sub>50</sub> doustnie, szczur: >4000 mg/kg m.c.

LD<sub>50</sub> skóra, szczur: >2000 mg/kg m.c.

Mieszanina:

Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/ drażniące na skórę	Nie działa ani żrąco, ani drażniąco na skórę
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie powoduje poważnego uszkodzenia oczu, ani nie działa drażniąco na oczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 13.03.2023
<b>NAZWA PRODUKTU:</b>	<b>ANTYPIANA</b>	Wersja 2.0

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### *Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego*

Brak informacji o właściwościach produktu zaburzających działanie układu hormonalnego.

#### *Inne informacje*

Brak danych.

## SEKCJA 12 : Informacje ekologiczne.

### 12.1. Toksyczność.

Kwasy tłuszczowe, C16-18 (parzyste) i C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, czwartorzędową siarczanem dimetylu.

LC<sub>50</sub> ryby: 1,91 mg/l

EC<sub>50</sub> skorupiaki (Daphnia magna): 2,23 mg/l

EC<sub>50</sub> algi (Desmodesmus subspicatus): 2,14 mg/l/72h

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb (Danio rerio- OECD TG 210)): 0,224 mg/l

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków (Daphnia OECD TG 211): 0,346 mg/l

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów : 1,48 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Związki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie łatwo ulegają rozkładowi biologicznemu i są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 z późn. zm. dotyczącym detergentów.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak zdolności do bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Warunki oceny właściwości PBT i vPvB.

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o właściwościach zaburzających działanie układu hormonalnego.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami. Zgodnie z Europejskim Katalogiem odpadów, kody odpadów wynikają z rodzaju zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

#### **Opakowania:**

kod odpadu: **15 01 02**

Rozporządzenie Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi(Dz. U. 2013, poz.888).

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 13.03.2023
<b>NAZWA PRODUKTU:</b>	<b>ANTYPIANA</b>	Wersja 2.0

## SEKCJA 14 : Informacje dotyczące transportu.

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

NIE DOTYCZY

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

NIE DOTYCZY

### 14.3. Klasa zagrożenia transportu:

NIE DOTYCZY

### 14.4. Grupa pakowania:

NIE DOTYCZY

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska:

NIE DOTYCZY

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

NIE DOTYCZY

### 14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO.

BRAK DANYCH

## SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).

1272/2008 ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 9 ATP).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

Rozporządzenie MRPiPS 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.) ze zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 13.03.2023
<b>NAZWA PRODUKTU:</b>	<b>ANTYPIANA</b>	Wersja 2.0

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).

2020/878 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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) Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, Dz. U. L 104 z 8.4.2004, Rozdział 13 Tom 034 P. 48 – 83 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 , poz. 10).

## SEKCJA 16 : Inne informacje.

Powyższe dane są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji własności produktu: dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Jeśli warunki stosowania produktu są poza kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczeństwo stosowania produktu spada na użytkownika. Pracodawca ma obowiązek poinformować wszystkich pracowników mających kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej podanych w tej karcie charakterystyki. Ta karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących substancji niebezpiecznych i preparatów chemicznych.

**Zmiany:** Sekcja 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, , 13, 14, 15, 16

### **Wykaz zwrotów H:**

H412 – działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

### **Objaśnienia skrótów i akronimów:**

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

PBT – (Substancja) Trwała, wskazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD50 – Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 – Stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

### **Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.