


# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ (MSDS)

SEKCJA 1		Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
<b>1.1 Identyfikator produktu</b>		
Nazwa	Denaturat	
Numer katalogowy	n/d	
Numer indeksu	603-002-00-5	
Numer WE	200-578-6	
Numer CAS	64-17-5	
Stan skupienia produktu	ciecz	
Wzór chemiczny	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	
Masa molowa	46,07 g/mol	
<b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>		
Zastosowania produktu	odczynnik chemiczny	
Zastosowania odradzane	-	
<b>1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>		
Nazwa producenta/dostawcy	Pion Gospodarczy INSTYTUT PÓŁNOCNY ul. Zarembowicza 6A, pok. 101 54-530 Wrocław	
Adres e-mail działu odpowiedzialnego za sprawy bezpieczeństwa chemicznego	e-mail: msds@odczynniki.eu	
<b>1.4 Numer telefonu alarmowego</b>		
Numer telefonu	600-600-114 (odpłatny) 112 (całodobowy numer alarmowy)	

SEKCJA 2		Identyfikacja zagrożeń
<b>2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>		
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]*	Flam. Liq. 2, H225	
Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]*	R11	
*) Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w sekcji 16; szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.		
<b>2.2 Elementy oznakowania</b>		
Piktogramy zagrożeń		
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Zwroty wskazujące środki ostrożności	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.	
<b>2.3 Inne zagrożenia</b>		
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	nie dotyczy	
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	nie dotyczy	
Inne zagrożenia nieodzwierciedlone w klasyfikacji	nieodostępne	

SEKCJA 3		Skład/informacja o składnikach			
Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	Zawartość [%]	Klasyfikacja w/g		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
Alkohol etylowy	Indeks: 603-002-00-5 WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5	Min. 99	R11 Pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz "R" podano w sekcji 16.	H225 Pełny tekst powyższych uwag H podano w sekcji 16.	A

Typ (oznaczenie skrótów):

A - skład

B - zanieczyszczenie

C - dodatek stabilizujący

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji. Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt z oczami</b>	Przemyć oczy dużą ilością wody.
<b>Wdychanie</b>	Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze oraz zapewnić spokój i ciepło. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha bądź oddycha nieregularnie, zastosować sztuczne oddychanie bądź podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej. Umożliwić otwartą wentylację, obluźnić ciasną odzież, to jest: krawat, kołnierz i/lub pasek.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zmyć mydłem z dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zasięgnąć porady medycznej.
<b>Spożycie</b>	Zasięgnąć porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
<b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</b>	Nie podejmować żadnych działań, które mogą być ryzykowne dla obu stron, chyba że ktoś ma odpowiednie kwalifikacje do podejmowanych działań. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania metodą usta - usta. Dlatego zalecane jest włożenie odpowiedniej maski bądź oddechowego aparatu izolacyjnego.

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

#### Potencjalne ostre działania na zdrowie

<b>Kontakt z okiem</b>	Brak konkretnych danych
<b>Wdychanie</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Spożycie</b>	Brak konkretnych danych.

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

<b>Kontakt z okiem</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Wdychanie</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Spożycie</b>	Brak konkretnych danych.

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

<b>Informacje dla lekarza</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Szczególne sposoby leczenia</b>	Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

<b>Stosowne środki gaśnicze</b>	Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Brak danych.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny</b>	Brak danych
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego</b>	Brak danych

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

<b>Specjalne działania ochronne dla strażaków</b>	W przypadku pożaru należy odgrodzić teren poprzez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
<b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków</b>	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz, z zamkniętym obiegiem.

## SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

<b>Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej</b>	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Unikać wdychania pyłu/par/mgły/gazu, chronić układ oddechowy. Opary w dużych ilościach mogą tworzyć stężenie wybuchowe. Umożliwić dobrą wentylację, jeśli nie jest to możliwe zaopatrzyć się w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Ewakuować ludzi z najbliższych terenów oraz uniemożliwić wejście na teren skażenia osobom niepotrzebnym i/lub niezabezpieczonym.
<b>Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej</b>	Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać wdychania pyłu. Ewakuować ludzi z najbliższych terenów oraz uniemożliwić wejście na teren skażenia osobom niepotrzebnym i/lub niezabezpieczonym. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Pary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się nad powierzchnią ziemi i dolnych partiach pomieszczeń.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. W przypadku kontaktu substancji z glebą, wodą, kanalizację poinformować odpowiednie władze.

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

Wynieść pojemniki z miejsca rozsypania materiału. Produkt zamieść i zebrać do oznakowanych pojemników. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zabrania się spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Używać tylko z odpowiednią wentylacją, aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry i oczu oraz aby nie dopuścić do otrzymania pyłu lub aerozolu, który tworzy się po wysuszeniu. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Pojemniki po zużytych materiałach mogą wciąż zawierać śladowe ilości materiału, co stwarza zagrożenie, dlatego nie należy pojemników ponownie stosować.

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

Przechowywać w chłodnym miejscu w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Substancja jest higroskopijna.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** brak danych

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** brak danych

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia	Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
	Alkohol etylowy	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 7/2009) NDS: 1.900Mmg/m <sup>3</sup>

**Zalecane procedury monitoringu** nie dotyczy

### 8.2 Kontrola narażenia

**Odpowiednie zabezpieczenia techniczne** Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

#### Indywidualne środki ochrony

**Ochrona oczu/twarzy** Stosować atestowane, zgodne z odpowiednimi normami okulary ochronne.

#### Ochrona skóry

**Ochrona rąk** Stosować rękawice ochronne spełniające wymagania dyrektywy 89/686/EWG oraz normy pochodnej EN 374. Należy stosować odpowiednią technikę (bezdotykową) usuwania rękawic, aby uniknąć kontaktu skóry z materiałem.

**Ochrona ciała** Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

**Ochrona dróg oddechowych** W miejscach, gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane jest stosowanie maski ochronnej stosować maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza.

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

<b>Stan fizyczny</b>	Ciecz
<b>Kolor</b>	bezbardwy
<b>Zapach</b>	brak danych
<b>pH</b>	brak danych
<b>Temp. topnienia/krzepnięcia</b>	brak danych
<b>Temp. wrzenia</b>	78 °C
<b>Temp. zapłonu</b>	brak danych
<b>Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna</b>	Górna granica wybuchowości: 19 %(V) Dolna granica wybuchowości: 3,3 %(V)
<b>Prężność pary</b>	59,5 hPa w 20 °C
<b>Gęstość względna</b>	brak danych
<b>Rozpuszczalność</b>	brak danych
<b>Współczynnik podziału oktanol/woda</b>	brak danych
<b>Temp. samozapłonu</b>	363 °C
<b>Temp. rozkładu</b>	brak danych
<b>Lepkość</b>	brak danych
<b>Gęstość nasypowa</b>	brak danych

### 9.2 Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

brak danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt trwały, jeśli jest przechowywany w odpowiednich warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak danych

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło, ogień, iskry i maksymalna temperatura oraz bezpośrednie narażenie na działanie światła słonecznego.

#### 10.5 Materiały niebezpieczne

Metale alkaliczne, amoniak, utleniacze, nadtlutki

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak danych

### SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### a) Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Narażenie	Gatunki	Dawka	Wynik
Alkohol etylowy	LD <sub>50</sub> Doustnie	Szczur	7.060 mg/kg	-
	LC <sub>50</sub> Wdychanie	Szczur	20 000 ppm – 10 h	-

Wnioski/Podsumowanie brak danych

##### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/Podsumowanie brak danych

##### c) Uczulenie

Wnioski/Podsumowanie brak danych

##### d) Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie brak danych

##### e) Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie Brak danych

##### f) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie brak danych

##### g) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Wnioski/Podsumowanie brak danych

##### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Wnioski/Podsumowanie Brak danych

##### i) Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie Brak danych

##### j) Informacje o możliwych drogach narażenia

Kontakt z okiem Brak danych

Wdychanie Brak danych

Kontakt ze skórą Brak danych

Spożycie Brak danych

##### k) Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

Kontakt z okiem brak danych

Wdychanie brak danych

Kontakt ze skórą brak danych

Spożycie brak danych

##### l) Opóźnione i natychmiastowe skutki a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia

###### Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe brak danych

Potencjalne skutki opóźnione brak danych

###### Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe brak danych

Potencjalne skutki opóźnione brak danych

##### m) Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

brak danych

##### n) Wnioski/Podsumowanie

Ogólne Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Rakotwórczość Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogeniczność Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozwojowe Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozrodczości Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

##### o) Inne informacje

brak

### SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Alkohol etylowy	-	-	-

Wnioski/Podsumowanie brak danych

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie brak danych

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wnioski/Podsumowanie brak danych

#### 12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>) brak danych





<b>Mobilność</b>	brak danych
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	
<b>PBT</b>	brak danych
<b>vPvB</b>	brak danych
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	
brak danych	

## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Produkt</b>	
<b>Metody likwidowania</b>	Utylizacją odpadów powinny zająć się wyspecjalizowane firmy. Opakowanie jednorazowego użytku traktować jak odpad i przekazać odbiorcy odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska.
<b>Opakowanie</b>	
<b>Metody likwidowania</b>	Puste opakowania należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu, ponieważ jest to substancja wysoce łatwopalna.
<b>Specjalne środki ostrożności</b>	brak danych

## SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

konwencje i organizacje	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1170	UN1170	UN1170	UN1170
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Etanol	Etanol	Ethanol	Ethanol
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	nie	nie	no	no
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
<b>Informacje dodatkowe</b>	-	-	-	-
<b>14.7 Transport luzem</b>	brak danych			

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Rozporządzenie UE (WE) nr 1907/2006 (REACH)

##### Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** nie dotyczy

#### Inne przepisy UE

**Wykaz europejski** Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.

**Priorytetowa lista substancji chemicznych** nie wymieniony

#### Przepisy prawne aktualne

Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)

Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)

Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84) z późniejszymi zmianami

#### Przepisy międzynarodowe

brak danych

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

### SEKCJA 16

### Inne informacje

**Data wydania aktualnej wersji**

23.06.2015

**Data poprzedniej wersji**

-

**Pełny tekst zwrotów zgodnie z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**Pełny tekst zwrotów zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]:**

R11 – Produkt wysoce łatwopalny.

#### Informacja dla Użytkownika

Dane umieszczone w tej karcie charakterystyki opierają się na ekspertyzie naszego działu bezpieczeństwa chemicznego oraz danych literaturowych a także na przepisach prawnych obowiązujących w Rzeczypospolitej Polskiej oraz Unii Europejskiej. Nie zaleca się używania produktu do celów innych niż wskazane w niniejszej karcie. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne używanie preparatu chemicznego i utylizację odpadów po nim pozostałych. Nie możemy gwarantować, iż niniejszy dokument zawiera wszystkie istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa preparatu chemicznego, gdyż wciąż poszerzana jest wiedza naukowa na temat zagrożeń jakie stwarzają substancje chemiczne i ich mieszaniny.