

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Spełnia wymagania przepisów WE 1907/2006 (REACH), Załącznik II (453/2010) - Europa

## SPIRIGEL COMPLETE

Wersja : 2

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : SPIRIGEL COMPLETE  
Kod produktu : 113963E  
Zastosowanie produktu : Preparat do dezynfekcji rąk  
**Produkt wyłącznie do zastosowania profesjonalnego.**

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

Zidentyfikowane zastosowania
preparat do dezynfekcji skóry
Nie zalecane stosowanie
Nie są znane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent/ Dystrybutor/ Importer** : Ecolab sp. z o.o.  
ul. Kalwaryjska 69  
30-504 Kraków  
tel. +48 (12) 26 16 100  
faks +48 (12) 26 16 101  
email osoby odpowiedzialnej za kartę: reach.pl@ecolab.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

##### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć

Numer telefonu : (42) 657 99 00, (42) 631 47 67, 24h na dobę (Instytut Medycyny Pracy w Łodzi).

##### Producent/ Dystrybutor/ Importer

Numer telefonu : (12) 26 16 100 (09.00 - 17.00 w dni robocze)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

##### Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

**Klasyfikacja** : F; R11

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne** : Produkt wysoce łatwopalny.

Pełny tekst zwrotów R lub uwag H jak powyżej podano w punkcie 16.

Bardziej szczegółowy opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka i na środowisko znajduje się w sekcji 1, jeśli występują.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Znak/znaki ostrzegawcze :



**Wskazanie niebezpieczeństwa** : Produkt wysoce łatwopalny

**Określenie zagrożenia** : R11- Produkt wysoce łatwopalny.

Data wydania/Aktualizacja (data) : 29 listopada 2011

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**Warunki bezpiecznego stosowania** : S2- Chronić przed dziećmi.  
S16- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

**2.3 Inne zagrożenia**

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Nie dotyczy.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny**

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
Etanol	WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeks: 603-002-00-5	75-90	F; R11	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Gliceryna	WE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	1-5	Nie sklasyfikowany.  <b>W punkcie 16 znajdują się pełne brzmienia zwrotów R zadeklarowanych powyżej.</b>	Nie sklasyfikowany.  <b>Pełny tekst uwag H jak powyżej podano w punkcie 16.</b>	[2]

Nie zawiera więcej składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia i otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

**Typ**

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1207/2006, Załącznik XIII.

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1207/2006, Załącznik XIII.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Kontakt z oczami** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
- Droga oddechowa** : Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się.
- Kontakt ze skórą** : Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

- Droga pokarmowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Potencjalne skutki ostrego działania substancji lub mieszaniny na zdrowie**

- Kontakt z oczami** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Droga pokarmowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

- Kontakt z oczami** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Brak konkretnych danych.
- Droga pokarmowa** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

- Stosowne środki gaśnicze** : W przypadku pożaru zastosować zraszania wodą (mgłą), użyć piany oraz suchych środków chemicznych lub CO<sub>2</sub>.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie są znane.

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

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Środki ochrony indywidualnej dla strażaków** : Strażacy powinni nosić wyposażenie ochronne.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

- Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Brak szczególnego niebezpieczeństwa.

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

- Małe rozlanie/rozproszenie** : Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom.
- Duże rozlanie** : Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługujące materiały). Używać narzędzi nie powodujących iskrzenia. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności** : Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 25°C (32 do 77°F). Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Zalecenia** : Nie dotyczy.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Nie dotyczy.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy**

Nazwa produktu/składnika	Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy
Etanol	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 8/2010).</b> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzina/godzin.
Gliceryna	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 8/2010).</b> NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzina/godzin. Postać: Aerosol

**Poziomy oddziaływania wtórne**

Brak dostępnych poziomów DNEL.

**Stężenia, przy których podziewane są oddziaływania**

Brak dostępnych stężeń PNEC.

**8.2 Kontrole narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

<b>Ochrona oczu/twarzy (EN 166)</b>	: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcie, mgiełkę lub pył.
<b><u>Ochrona skóry</u></b>	
<b>Ochrona rąk (EN 374)</b>	: Brak specjalnych zaleceń.
<b>Ochrona ciała (EN 14605)</b>	: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
<b>Inne środki ochrony skóry/ciała</b>	: Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
<b>Ochrona dróg oddechowych (EN 143, 14387)</b>	: Przy normalnym i zgodnym z przeznaczeniem użyciu, nie jest potrzebna maska oddechowa.
<b>Zagrożenia termiczne</b>	: Nie dotyczy.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Wygląd**

<b>Stan fizyczny</b>	: Ciecz. [Żel]
<b>Kolor</b>	: Przezroczysty.
<b>Zapach</b>	: Podobne do alkoholu.
<b>Wartość graniczna zapachu</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>pH</b>	: 8 [Stęż. (%w/w): 100%]
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>Temperatura zapłonu</b>	: 17 °C (Zamknięta butla)
<b>Szybkość parowania</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>Czas spalania</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>Prędkość spalania</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>Prężność par</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>Gęstość pary</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>Gęstość względna</b>	: 0.83
<b>Rozpuszczalność</b>	: Łatwo rozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>Temperatura rozkładu</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

<b>Lepkość</b>	: Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	: Nie dotyczy.
<b>Właściwości utleniające</b>	: Brak.

**9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

<b>10.1 Reaktywność</b>	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	: Produkt jest trwały.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	: Brak konkretnych danych.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	: Brak konkretnych danych.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Działanie drażniące/działanie żrące**

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Działanie uczulające**

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Działanie mutagenn**

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Właściwości rakotwórcze**

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Teratogeniczność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Informacje o możliwych drogach narażenia** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne skutki ostrego działania substancji lub mieszaniny na zdrowie**

**Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Droga pokarmowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Kontakt ze skórą** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Kontakt z oczami** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną**

Droga oddechowa	: Brak konkretnych danych.
Droga pokarmowa	: Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	: Brak konkretnych danych.
Kontakt z oczami	: Brak konkretnych danych.

**Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia****Kontakt krótkotrwały**

Potencjalne skutki natychmiastowe	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Potencjalne skutki opóźnione	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Kontakt długotrwały**

Potencjalne skutki natychmiastowe	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Potencjalne skutki opóźnione	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

Wnioski/Podsumowanie	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Ogólne	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Właściwości rakotwórcze	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Działanie mutagenne	: 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.
Inne informacje	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Wnioski/Podsumowanie	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
----------------------	---

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Wnioski/Podsumowanie	: Ekologiczna ocena produktu bazuje na informacjach o surowcach i/lub porównywalnych substancjach. Suma składników organicznych zawartych w produkcie uzyskuje podczas testów na łatwość rozkładu wartości > 60% BZT/ChZT wzgl. uwolnienia CO <sub>2</sub> , wzgl. > 70 % spadek DOC. Wartości graniczne 'łatwego rozpadu/readily degradable' (np. wg metod OECD 301).
----------------------	--

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Wnioski/Podsumowanie	: Nie jest/są określony/-a/-e dla mieszaniny.
----------------------	---

**12.4 Mobilność w glebie**

Współczynnik podziału gleba/woda (K <sub>oc</sub> )	: Nie jest/są określony/-a/-e dla mieszaniny.
Mobilność	: Nie jest/są określony/-a/-e dla mieszaniny.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

PBT	: Nie dotyczy.
-----	----------------



**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

vPvB : Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

**Metody usuwania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami związymi z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady niebezpieczne : Tak.

**Europejski katalog Odpadów (EWC)**





Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
20 01 13*	rozpuszczalniki

**Opakowanie**

**Metody usuwania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	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 W ROZTWORZE	ETANOL W ROZTWORZE	ETHANOL SOLUTION	Ethanol solution
<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.

Data wydania/Aktualizacja (data) : 29 listopada 2011

9/11

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak.	Brak.	None.	None.
--	-------	-------	-------	-------

**14.7 Transport luzem** : Nie dotyczy.  
**zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

**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)****Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń****Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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

**Inne przepisy UE**

--

**Przepisy narodowe****Polska**

Przepisy prawne uwzględnione w karcie charakterystyki (wszystkie z ewentualnymi późniejszymi zmianami):

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003r. nr.171, poz.1666),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, poz.439),
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), (Dz. U. z 2002r. Nr 194, poz. 1629 oraz z 2003r. nr 207, poz. 213 i 214),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.(Dz. U. z 2002r. nr 217, poz. 1833),
- Rozporządzenie PEiR (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (...) GHS,
- Rozporządzenie WE nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów,
- Rozporządzenie WE nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie REACH.

Odpady:

Klasyfikacji dokonuje właściciel odpadu według źródła powstawania. Kody podane tutaj mają charakter informacyjny. Jeśli kod odpadu produktu podany w sekcji 13 nie zawiera znaku \* to proponujemy kod odpadu opakowaniowego 150102 (opakowania z tworzyw sztucznych) lub 150101 (opakowania z papieru lub tektury) lub 150105 (opakowania wielomateriałowe). Jeśli kod odpadu produktu w sekcji 13 zawiera znak \* to proponujemy kod odpadu opakowaniowego 150110\*.

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001r. nr 63 poz. 638) z rozporządzeniami,
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytywnej (Dz. U. z 2001r. nr 63 poz. 639) z rozporządzeniami.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy** : ADN/ADNR = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi  
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym  
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
BCF = Współczynnik biokoncentracji  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
DPD = Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach [1999/45/WE]  
KE = Komisja Europejska  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
OEL = Próg narażenia zawodowego  
PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
REACH # = Numer rejestracyjny REACH  
vPvB = Bardzo trwały i bardzo biokumulatywny

**Pełny tekst skróconych deklaracji H** : H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]** : Flam. Liq. 1, H224 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 1  
Flam. Liq. 2, H225 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2  
**Pełny tekst skróconych zwrotów R** : R11- Produkt wysoce łatwopalny.  
**Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]** : F - Produkt wysoce łatwopalny  
**Data wydruku** : 11/29/2011.  
**Data wydania/ Aktualizacja (data)** : 11/29/2011.  
**Data poprzedniego wydania** : Brak poprzedniego wydania.  
**Wersja** : 2

**Informacja dla czytelnika**

Powyższe informacje uznaje się za prawidłowe w zakresie dotyczącym formuły zastosowanej do produkcji wyrobu w kraju pochodzenia. Ponieważ dane, normy i przepisy ulegają zmianie, zaś warunki użytkowania wyrobów i sposób postępowania z nimi pozostają poza naszą kontrolą, **NIE UDZIELAMY ŻADNEJ GWARANCJI ANI RĘKOJMI CO DO KOMPLETNOŚCI LUB NIEZMIENNEJ PRAWIDŁOWOŚCI TYCH INFORMACJI.**