

## **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa HANDES PLUS

Kod produktu CLP 54

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

Preparat do dezynfekcji rąk

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Producent**

Mixtum J. Wilk, S. Skura, Spółka Jawna 32-700 Bochnia, 20 Stycznia 15 Tel. /14/ 6630200 Fax /12/ 3983778, e-mail do osoby odpowiedzialnej za kartę: biuro@mixtum.pl

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Europejski nr alarmowy 112

Dystrybutor /14/ 6630200 (8.00-16.00 w dni robocze)

## **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE z późniejszymi zmianami

Łatwopalna ciecz, Kategoria 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla zdrowia z wyjątkiem ewentualnych wartości granicznych narażenia zawodowego (patrz sekcja 3 i 8).

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

### **2.2. Elementy oznakowania**

Mieszanina jest produktem biobójczym (patrz sekcja 15).

Zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE i jego zmianami

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02

Hasła ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonych przedsięwzięć zbierania lub usuwania odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera "substancji wzbudzających szczególne obawy" (SVHC) opublikowanych przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA), zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH. Mieszanina nie spełnia obowiązujących kryteriów dla mieszaniny PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

### SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2. Mieszanina

Skład:

Identyfikatory	Nazwa	Klasyfikacja	%	Uwagi
		Rozporządzenie (WE) 1272/2008 (CLP)		
INDEX: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43	ETANOL	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	50 - 100	[1]
INDEX: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25	PROPAN-2-OL	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	10 - 25	[1]
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	GLICERYNA		0 - 2,5	[1]

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

### SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza. NIGDY nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### W przypadku kontaktu z oczami

Trzymając uniesione powieki przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

##### W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem. Zapewnić poszkodowanemu warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Skonsultować się z lekarzem i pokazać mu ulotkę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

##### W przypadku narażenia drogą oddechową

W przypadku inhalacji przenieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt łatwopalny.

Suche środki chemiczne, CO<sub>2</sub> i inne środki odpowiednie dla małych pożarów.

#### 5.1. Środki gaśnicze

Schładzać pojemniki znajdujące się blisko ognia, aby zapobiec ich rozsadzeniu.

##### Stosowane środki gaśnicze

W razie pożaru zastosować następujące środki:

- rozpylona woda lub mgła wody,
- woda z dodatkiem AFFF (środek tworzący film wodny),
- halony,
- piana,
- proszek uniwersalny ABC,
- proszek BC,
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Zabezpieczyć użyte środki przeciwpożarowe przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze

W przypadku pożaru nie używać strumienia wody.

**52. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W wyniku spalania może dochodzić do powstania czarnego, gęstego dymu.  
Kontakt z produktami spalania może być niebezpieczny dla zdrowia.  
Nie wdychać oparów. Produkty rozkładu mogą zawierać tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**53. Informacje dla straży pożarnej**

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**61. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w sekcjach 7 i 8.

**Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej**

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w mieszaninie, wyeliminować źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie.

**Dla personelu biorącego udziału w akcji ratowniczej**

Osoby przeprowadzające interwencje muszą być wyposażone w odpowiednie środki ochrony indywidualnej (pozostałe informacje w sekcji 8).

**62. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Powstrzymać i zebrać wyciek przy pomocy niepalnego absorbującego materiału, np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa do pojemników na odpady. Zabezpieczyć odpady przed dostaniem się do dróg wodnych.

**63. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów. Nie stosować rozpuszczalników.

**64. Odniesienia do innych sekcji**

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

Zastosować przepisy dotyczące przechowywania odpowiednio do miejsc stosowania preparatu.

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

**Zapobieganie pożarom**

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pary są cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić przy podłożu i tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Należy podjąć środki ostrożności, aby zapobiec wytworzeniu wybuchowego lub palnego stężenia par, wyższego niż dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.

Zabezpieczyć przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych.

Mieszanina może zostać naładowana elektrostatycznie, stosować uziemienie. Używać antystatycznej odzieży i obuwia, podłogi powinny być wykonane z materiału przewodzącego.

Używać mieszaniny w pomieszczeniach, w których nie ma otwartego ognia, ani innych źródeł zapłonu; sprzęt elektryczny powinien być zabezpieczony.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia.

Nie używać narzędzi które mogą wytwarzać iskry. Nie palić.

Zabezpieczyć przed dostępem nieupoważnionego personelu.

**Zalecany sprzęt i sposoby postępowania**

Środki ochrony indywidualnej jak w sekcji 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przepisów bezpieczeństwa obowiązujących w miejscu stosowania.

Otwarte pojemniki muszą być szczelnie zamykane po użyciu i przechowywane w pozycji pionowej.

**Zakazany sprzęt i sposoby postępowania**

Zabrania się palenia, jedzenia i picia w obszarach, gdzie stosuje się mieszaninę.

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

Brak dostępnych danych.

**Magazynowanie**

Przechowywać produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Przechowywać z dala od źródeł ognia, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w sytuacji przypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła wydostać się poza ten obszar.

**Pakowanie**

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach.

**73. Szczególne zastosowanie(a) końcowe**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**81. Parametry dotyczące kontroli**

Graniczne wartości narażenia zawodowego:

NAZWA	CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSCh mg/m <sup>3</sup>	NDSP mg/m <sup>3</sup>
PROPAN-2-OL	67-63-0	900	1200	-
ETANOL	64-17-5	1900	-	-

**82. Kontrola narażenia**

**Środki ochrony indywidualnej, takie jak odzież ochronna**

Należy pamiętać, iż korzystać można wyłącznie z czystych, na bieżąco konserwowanych indywidualnych środków ochronnych.

Środki ochrony indywidualnej należy przechowywać z dala od obszaru roboczego.

W trakcie używania produktu nie jeść, nie pić i nie palić.

Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

**Ochrona oczu i twarzy**

Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować ochronę oczu, zaprojektowaną w celu ochrony przed rozpryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem produktu należy założyć okulary ochronne, z osłonami bocznymi zgodne z normą EN 166.

**Ochrona ciała**

Personel powinien nosić regularnie prane ubrania robocze.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE**

**91. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Informacje ogólne**

Parametr	Właściwość
Stan fizyczny	Płyn, ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Alkoholowy

**Ważne informacje na temat zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska**

Parametr	Właściwość
pH	6,5 obojętne
Zakres temperatur wrzenia	>35°C
Przedział temperatur zapłonu	21,0°C
Prężność par (50°C)	Nie dotyczy
Gęstość	<1
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Punkt zapłonu	Nie dotyczy
Punkt rozkładu	Nie dotyczy

**92. Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Preparat jest stabilny przy stosowaniu i przechowywaniu w warunkach zalecanych w sekcji 7 karty charakterystyki.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy narażeniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), dym i tlenek azotu (NO).

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Na terenie obiektu nie mogą się znajdować żadne urządzenia wytwarzające płomień lub posiadające nagrzewające się metalowe powierzchnie (palniki, luki elektryczne, piece itp.).

Unikać następujących czynników:

- gromadzenie się ładunków elektrostatycznych,
- nagrzewanie,
- ciepło,
- płomień i gorące powierzchnie,
- mróz.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Rozkład termiczny powoduje powstawanie:

- Tlenku węgla (CO)
- Ditlenku węgla (CO<sub>2</sub>)

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Zanieczyszczenie oczu może spowodować podrażnienie i odwracalne zmiany.

**11.1.1. Substancje**

Brak informacji toksykologicznej na temat substancji zawartych w mieszaninie.

**11.1.2. Mieszanina**

**Ostra toksyczność**

Doustnie: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg  
Gatunek: Szczur  
Wytyczne OCDE 423

Przez skórę: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg  
Gatunek: Szczur  
Wytyczne OCDE 402

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Podrażnienie: Brak obserwowanego działania drażniącego  
Średni wynik = 0  
Czas ekspozycji: 72h  
Gatunek: Królik  
Wytyczne OCDE 404

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

Nie zaobserwowano wpływu mieszaniny.

Zmętnienie rogówki: Średni wynik = 0,6  
Czas ekspozycji: 72h  
Gatunek: Królik

	Wytyczne OCDE 405
Zapalenie tęczówki:	Średni wynik = 0,1 Czas ekspozycji: 72h Gatunek: Królik Wytyczne OCDE 405
Zaczerwienienie spojówek:	Średni wynik = 1,6 Czas ekspozycji: 72h Gatunek: Królik Wytyczne OCDE 405
Obrzęk spojówek:	Średni wynik = 0,5 Czas ekspozycji: 72h Wytyczne OCDE 405

**Działanie na drogi oddechowe lub skórę**

Test maksymalizacji na świnkach morskich:	Nie wywołuje uczulenia Gatunek: Świnka morska Wytyczne OCDE 406
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

**Inne dane**

CAS 67-63-0: IARC Grupa 3: Substancja nie zaklasyfikowana, jako rakotwórcza dla człowieka.

CAS 64-17-5: IARC Grupa 1: Substancja rakotwórcza dla człowieka.

**Substancje opisane w kartach technicznych I'INRS (Narodowy Instytut Badań i Bezpieczeństwa)**

- Propan-2-ol CAS 67-63-0: Patrz opis toksykologiczny nr 66 z 2009 roku.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

#### **12.1.1. Mieszanina**

Brak dostępnych danych na temat toksyczności mieszaniny dla organizmów wodnych.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnych danych.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwianiu zgodnie z obowiązującymi przepisami, dyrektywa 2008/98/WE.

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

#### **Odpady**

Zarządzanie odpadami należy prowadzić bez narażania zdrowia ludzkiego oraz bez szkody dla środowiska, a w szczególności bez narażania wody, powietrza, gleby, fauny i flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwianiu zgodnie z obowiązującymi przepisami najlepiej przez koncesjonowaną firmę zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

#### **Brudne opakowania**

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

## SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego.

**141. Numer UN (ONZ)**  
UN 1987

**142. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
UN 1987 = ALKOHOLE I.N.O.  
(alkohol etylowy, propan-2-ol)

**143. Klasa/y/ zagrożenia w transporcie**



3

**144. Grupa pakowania**  
II

**145. Zagrożenie dla środowiska**  
-

**146. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR/RID	Klasa	Kod	Grupa	Etykieta	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	3	F1	II	3	33	1L	274 601 640 C	E2	2	D/E

IMDG	Klasa	Etyk. Nr 2	Grupa	QL	FS	Dispo.	EQ
	3	-	II	1L	F-E,S-D	274	E2

IATA	Klasa	Etyk. Nr 2	Grupa	Passager	Passager	Cargo	Cargo	Nota	EQ
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3 A180	E2
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3 A180	E2

W przypadku ograniczonych ilości towarów niebezpiecznych, patrz część 2.7 ICAO/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.  
W przypadku wyłączonych ilości towarów niebezpiecznych, patrz część 2.6 ICAO/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

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

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**151. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Mieszanina została sklasyfikowana zgodnie z przepisami:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).
- 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008), z późniejszymi zmianami.
- 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, 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), wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 0, poz. 817 wraz z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające 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. 2015 poz. 1097).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21) wraz z późn. zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638) wraz z późn. zmianami.
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2018 poz. 169).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. 2011 nr 110 poz. 641).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012, poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych, z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 poz. 1926) z późn. zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 grudnia 2015 r. w sprawie prowadzenia Wykazu Produktów Biobójczych.

**Deklaracja składników środków biobójczych (Rozporządzenie 1896/2000, 1687/2002 , 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 i dyrektywy 98/8/WE):**

Nazwa	CAS	%	Grupa
ETANOL	64-17-5	520,00 g/kg	01
PROPAN-2-OL	67-63-0	180,00 g/kg	01

Grupa 1: Higiena ludzi

#### 152. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki preparatu oparte są naszej obecnej wiedzy oraz przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej. Produkt nie może być użyty do innych celów niż określone w punkcie 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji. Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków, aby spełnić wymagania prawne. Informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki preparatu odnoszą się do wymagań dotyczących bezpieczeństwa przy stosowaniu naszego preparatu i nie gwarantują jego właściwości.

#### Pełny tekst skróconych deklaracji H i EUH, podanych w sekcji 3

H 225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



- H 319 Działa drażniąco na oczy.  
H 336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Skróty i akronimy**

- ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
IMDG Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.  
IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.  
ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.  
RID Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.  
WGK Kategoria zagrożenia dla wody.  
GHS02 Płomień.  
PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.  
vPvB Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.  
SVHC Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.