




**Sterillhand**

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu:** Sterillhand
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zalecane: Produkt do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk oraz do dezynfekcji nieuszkodzonej i nie zmienionej chorobowo skóry. Produkt posiada działanie bakterobójcze, grzybobójcze, wirusobójcze i prątkobójcze wobec prątków grzyźliwych. Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
Alpinus Chemia Sp. z o.o.  
Garbary 5  
86-050 Solesz Kujawski - Kujawsko-Pomorskie - Poland  
Tel.: +4825243609  
Fax: +4825243609  
biuro@alpinuschemia.com  
http://www.alpinuschemia.com  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: marketing@alpinuschemia.com
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straz pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, H225
- 2.2 Elementy oznakowania:**  
Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):  
Niebezpieczeństwo
- 
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**  
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P243: Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
P501: Zawartość/pojemnik usunąć do odpowiednio oznakowanych opakowań na odpady, zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- Produkt zawiera substancję czynną: etanol 72 g/100 g produktu.
- 2.3 Inne zagrożenia:**  
Produkt nie spełnia kryteriów PBT/PvB.  
Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i PvB określonych w załączniku XIII rozporządzenia REACH. Pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni. Zbiorniki wystawione na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

- 3.1 Substancje:**  
Nie dotyczy
- 3.2 Mieszanki:**  
Opis chemiczny: Mieszanka na bazie produktów chemicznych.  
Składniki:  
Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3). Produkt zawiera:



**Sterillhand**

**SEKCJA 4: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (ciąg dalszy)**

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Złaznienie
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 BLACH: 91-21194753-25-10003	etanol#1 Regulaminowe 1272/2008 Flam. Liq. 2: H225 - Niebezpieczeństwo	ATP CLP00 65 - <75 %
CAS: 67-43-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-21194753-25-10003	Propan-2-ol#1 Regulaminowe 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo	ATP CLP00 10 %

<sup>1)</sup> Substancja wymieniona w tabeli, która nie spełnia żadnego z kryteriów określonych w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2015/830  
<sup>2)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2015/830  
Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje - patrz sekcja 8, 11, 12, 15 i 16  
Pełna treść zwrotów H znajduje się w sekcji 16.  
Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszej sekcji.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**  
Objawy w wyniku zaburzenia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.  
**Przez wdychanie:**  
Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.  
**Przez kontakt ze skórą:**  
W razie kontaktu ze skórą zaleca się oczyścić narażone miejsce bieżącą wodą i mydłem neutralnym. W razie zmian skórnych (piekący ból, zaczerwienienie, wysypka, pęcherzki), należy udać się do lekarza z Kartą Charakterystyki produktu.  
**Przez kontakt z oczami:**  
Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.  
**Przez połknięcie / aspirację:**  
W razie połknięcia, skonsultować się z lekarzem pokazując mu Kartę Charakterystyki produktu.
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**  
Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**  
Decyzyj o sposobie postępowania podjąć lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

- 5.1 Środki gaśnicze:**  
Zastosować gaśnicę proszkową (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gąsienic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). NIE ZALECA SIĘ użyciu wody bieżącej jako środka gaśniczego.
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**  
W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoce toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.
- 5.3 Informacja dla straży pożarnej:**  
W zależności od rodzaju pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (foce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.  
**Dodatkowe postanowienia:**  
Działac zgodnie z Wewnętrzny Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podanych na zapalenie, wylubich lub wylubich BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia potały dostały się do zbiornika z wodą.



**Sterillhand**

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**  
Odrobnować miejsca ułabiania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zaleca się:  
Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.
- 6.4 Odwołanie do innych sekcji:**  
Patrz również p.8 i 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**
- A. - Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.**  
W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samowolnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.
- B. - Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.**  
Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefonie komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych mieszanin w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaobserwowania możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wywołujące, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien aktylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpryskania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 94/9/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.
- C. - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.**  
Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.
- D. - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.**  
Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorbentny (patrz sekcja 6.3)
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**
- A. - Techniczne aspekty przechowywania.**  
Min. temp.: 5 °C  
Maks. temp.: 25 °C  
Maksymalny czas: 36 miesięcy
- B. - Ogólne warunki przechowywania.**  
Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**  
Pota już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.



**Sterillhand**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli:**  
Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2018 pos. 1286):
- | Identyfikacja | Wartości graniczne standardowe (wobec Środowiska)                    | Ukryte wloty (w duł) | Uwagi: Odstawione substancje zalecane do odzysku |
|---------------|--|----------------------|--|
| etanol        | NDE: 1500 mg/m <sup>3</sup><br>NENCh:<br>NENP:                       |                      |  |
| Propan-2-ol   | NDE: 900 mg/m <sup>3</sup><br>NENCh: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>NENP: |                      | skóra  |
- DNEL (Pracowników):**
- | Identyfikacja                 | Forma narażenia |             | Droga ekspozycji       |             |
|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------------|-------------|
|                               | Systematyczna   | Miejscowo   | Systematyczna          | Miejscowo   |
| etanol                        | Brak danych     | Brak danych | Brak danych            | Brak danych |
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | Skóra           | Brak danych | 343 mg/kg              | Brak danych |
| Propan-2-ol                   | Wdychanie       | Brak danych | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |
| CAS: 67-43-0<br>EC: 200-661-7 | Skóra           | Brak danych | 888 mg/kg              | Brak danych |
| Wdychanie                     | Brak danych     | Brak danych | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
- DNEL (Populacji):**
- | Identyfikacja                 | Środki narażenia |             | Droga ekspozycji      |                       |
|-------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
|                               | Systematyczna    | Miejscowo   | Systematyczna         | Miejscowo             |
| etanol                        | Skóra            | Brak danych | 296 mg/kg             | Brak danych           |
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | Wdychanie        | Brak danych | 150 mg/m <sup>3</sup> | 114 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-ol                   | Skóra            | Brak danych | 319 mg/kg             | Brak danych           |
| CAS: 67-43-0<br>EC: 200-661-7 | Wdychanie        | Brak danych | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych           |
- PNEL:**
- | Identyfikacja                 | Odczytanie śledów   |                     | Wody słodkie        |             |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
|                               | Systematyczna       | Miejscowo           | Systematyczna       | Miejscowo   |
| etanol                        | 180 mg/L            | Wody słodkie        | 0,96 mg/L           |             |
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | Głębokość           | Brak danych         | Wody morskie        | 0,79 mg/L   |
| Propan-2-ol                   | Systematyczna       | 2,75 mg/L           | Osad (Wody słodkie) | 0,79 mg/L   |
| CAS: 67-43-0<br>EC: 200-661-7 | Osad (Wody morskie) | 720 g/kg            | Osad (Wody słodkie) | Brak danych |
| Propan-2-ol                   | Odczytanie śledów   | 2251 mg/L           | Wody słodkie        | 140,9 mg/L  |
| CAS: 67-43-0<br>EC: 200-661-7 | Głębokość           | 18 mg/kg            | Wody morskie        | 145,9 mg/L  |
| Systematyczna                 | 140,9 mg/L          | Osad (Wody słodkie) | 552 mg/kg           |             |
| Osad (Wody morskie)           | 160 g/kg            | Osad (Wody morskie) | 552 mg/kg           |             |
- 8.2 Kontrola narażenia:**  
Produkt gotowy do użycia. Używanie zgodnie z zaleceniami (sekcja 1.2), przez końcowych użytkowników, nie wymaga stosowania wskazanych poniżej środków ochrony indywidualnej, ani dodatkowych środków ochrony awaryjnej. Podczas pracy z produktem należy przestrzegać podstawowych przepisów bezpieczeństwa i higieny: nie jeść, nie pić podczas stosowania produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą.  
Środki ochrony indywidualnej są wskazane w przypadkach prac z dużą ilością produktu, w pracach magazynowych i technologicznych (np. podczas rozlewania, konfekcjonowania) oraz w sytuacjach awaryjnych (np. w przypadku nieumyślnego uwolnienia, wycieku itp.).
- A. - Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.**



**Sterillhand**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji nabywków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcjach 7.1 i 7.2.

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

**B. Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczono najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie odzyski ochronnej.

**C. Szczegółowa ochrona rąk**

Symbol	Wypozyczenie ochronne	Oznaczenie	Normy CEN	Uwagi
	Rękawiczki chroniące przed mniej poważnymi zagrożeniami	CE CAT I		Rękawiczki należy wymienić w razie wystąpienia jakichkolwiek oznak uszkodzenia. W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkownikom profesjonalnym i przemysłowym zaleca się stosowanie rękawiczek CE III zgodnie z normami EN 420 i EN 374

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**D. Ochrona oczu i twarzy**

Symbol	Wypozyczenie ochronne	Oznaczenie	Normy CEN	Uwagi
	Okulary panoramiczne przeciwko rozpryskom cieczy i/lub odparom	CE CAT II	EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozprysku cieczy.

**E. Ochrona ciała**

Symbol	Wypozyczenie ochronne	Oznaczenie	Normy CEN	Uwagi
	Odzień ochronna antystatyczna i trudnopalna	CE CAT III	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14118:2015 EN 1149-5:2008	Ograniczona ochrona przed ogniem.
	Obuwie bezpieczela o właściwościach antystatycznych i odporne na wysoki temperatury	CE CAT III	EN 13087:2008 EN ISO 20345:2011	W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.

**F. Dodatkowe środki ochrony awaryjnej**

Środki awaryjne	Normy	Środki awaryjne	Normy
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002		DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Kontrola narażenia środowiska:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2018 nr 0 poz. 680, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (Zawartość):	79,3 % masa
Gęstość LZO 20 °C:	660,32 kg/m <sup>3</sup> (660,32 g/l)
Średnia liczba węgli:	2,1
Średnia masa cząsteczkowa:	47,49 g/mol



**Sterillhand**

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

<b>Wygład fizyczny:</b>	
Stan skupienia 20 °C:	Ciecz
Wygład:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych *
Lotność:	
Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym:	82 °C
Prężność par 20 °C:	4850 Pa
Prężność par 50 °C:	175,08 (23,34 kPa)
Szybkość parowania:	Brak danych *
<b>Charakterystyka produktu:</b>	
Gęstość 20 °C:	832,7 kg/m <sup>3</sup>
Gęstość względna 20 °C:	0,833
Łepkość dynamiczna 20 °C:	1600 cP
Łepkość kinematyczna 20 °C:	1921,48 cSt
Łepkość kinematyczna 40 °C:	Brak danych *
Stężenie:	Brak danych *
pH:	Brak danych *
Gęstość pary 20 °C:	Brak danych *
Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C:	Brak danych *
Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:	Brak danych *
Stopień rozpuszczalności:	Brak danych *
Temperatura rozkładu:	Brak danych *
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych *
Właściwości wybuchowe:	Brak danych *
Właściwości utleniające:	Brak danych *
<b>Palność:</b>	
Temperatura zapłonu:	20 °C
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych *
Temperatura samozapłonu:	399 °C
Dolna granica palności:	Nieokreślony
Górna granica palności:	Nieokreślony
<b>Wybuchowość:</b>	
Dolna granica wybuchowości:	Brak danych *
Górna granica wybuchowości:	Brak danych *
<b>9.2 Inne informacje:</b>	
Napięcie powierzchniowe 20 °C:	Brak danych *
współczynnik załamania:	Brak danych *

\*Brak informacji nt. zagrożeń spowodowanych przez produkt

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność:**

Produkt nieaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.

**10.2 Stabilność chemiczna:**



**Sterillhand**

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**10.3**

**Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:**

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

**10.4**

**Warunki, których należy unikać:**

Stosować i składować w temperaturze pokojowej.

Właściwy kontakt	Kontakt z powietrzem	Ogrzewanie	Światło słoneczne	Wibracja
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Ryzyko zapalenia	Unikać bezpośredniego wpływu	Nie dotyczy

**10.5**

**Materiały niezgodne:**

Kwasy	Woda	Utleniacze	Materiały łatwopalne	Inne
Unikać silnych kwasów	Nie dotyczy	Unikać bezpośredniego wpływu	Nie dotyczy	Unikać silnych zasad

**10.6**

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
W celu szczególnego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać części 10.3, 10.4 i 10.5 w zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złozone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu.

**Zagrożenie dla zdrowia:**

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia.

**A. Polnieżenie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy polnieżeniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Zręcy/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**B. Wdychanie (działanie ostre):**

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Zręcy/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**C. Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):**

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**D. Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):**

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- IARC: Propan-2-ol (3)

- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**E. Efekty uczulające:**

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Skórnym: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**F. Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**G. Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:**



**Sterillhand**

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

- W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**Inne informacje:**

Brak danych

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

Identyfikacja	Dane toksykologiczne		Rodzaj
	LC50	LD50	
etanól			
CAS: 64-17-5	LC50 (raty) 11000 mg/L (96 h)	LD50 (raty) 5200 mg/kg	Szczerb
EC: 200-578-6	LC50 (skóra) 9768 mg/L (48 h)	LD50 (skóra) 20000 mg/kg	Królak
Propan-2-ol			
CAS: 67-43-0	LC50 (wdech) 124,7 mg/L (4 h)	LD50 (wdech) 124,7 mg/L (4 h)	Szczerb
EC: 200-661-7	LC50 (raty) 11000 mg/L (96 h)	LD50 (raty) 5280 mg/kg	Szczerb
	LC50 (skóra) 12099 mg/L (48 h)	LD50 (skóra) 12800 mg/kg	Szczerb
	LC50 (wdech) 1000 mg/L (72 h)	LD50 (wdech) 72,6 mg/L (4 h)	Szczerb

**SEKCJA 12: INFORMACJE ECOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości eko toksykologicznych samej mieszaniny.

**12.1 Toksyczność:**

Identyfikacja	Składnik	Składnik	Składnik	Składnik
etanól				
CAS: 64-17-5	LC50 11000 mg/L (96 h)	Albumin albumin		Ryba
EC: 200-578-6	LC50 9768 mg/L (48 h)	Daphnia magna		Skorpion
Propan-2-ol				
CAS: 67-43-0	LC50 124,7 mg/L (4 h)	Microcrates aeruginosa		Wodorost
EC: 200-661-7	LC50 11000 mg/L (96 h)	Phosphaphis promelas		Ryba
	LC50 12099 mg/L (48 h)	Daphnia magna		Skorpion
	LC50 1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus		Wodorost

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Identyfikacja	Długość trwania		Współczynnik
	Długość trwania	Współczynnik	
etanól			
CAS: 64-17-5	BZTS	Brak danych	Stężenie 100 mg/L
EC: 200-578-6	CHT	Brak danych	Stężenie 14 mg
Propan-2-ol			
CAS: 67-43-0	BZTS	1,19 g O <sub>2</sub> /g	Stężenie 150 mg/L
EC: 200-661-7	CHT	1,23 g O <sub>2</sub> /g	Stężenie 14 mg
	BZTS/CHT	0,53	% biodegradowalność 86 %

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
	BCP	BCP
etanól		
CAS: 64-17-5	Log POW	-3,1
EC: 200-578-6	Potencjał	Niski
Propan-2-ol		
CAS: 67-43-0	Log POW	0,05
EC: 200-661-7	Potencjał	Niski

**12.4 Mobilność w glebie:**

Identyfikacja	Absorpcyjność		Zmieszanłość
	K <sub>oc</sub>	K <sub>ow</sub>	
etanól			
CAS: 64-17-5	Wiskali	1	Stale Hestrygony 4,61E-1 Pa m <sup>3</sup> /mol
EC: 200-578-6	Napięcie powierzchniowe	2,339E-2 N/m (25 °C)	Schnyż gęby Tak
Propan-2-ol			
CAS: 67-43-0	K <sub>oc</sub>	1,5	Włóknisty gęby Tak
EC: 200-661-7	Wiskali	1,5	Stale Hestrygony 8,207E-1 Pa m <sup>3</sup> /mol
	Napięcie powierzchniowe	2,24E-2 N/m (25 °C)	Schnyż gęby Tak



**Sterillihand**

**SEKCJA 12: INFORMACJE ECOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:  
12.6 Inne szkodliwe skutki działania:  
Nie podano

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Kod	Opis	rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014)
	Nie można przypisać konkretnego kodu Europejskiego Katalogu Odpadów (E), ponieważ zależy on od sposobu, w jaki zostanie wykorzystany przez użytkownika	Niebezpieczny

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):  
HP3 Latwopalne

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do użytku upoważnionemu do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami I i Aneksiem 2 (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) (Dz.U. 2013 nr 0, poz. 21). Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odrzucić się jego trzud do cieków wodnych. Zobaczyć podpunkt 6.2.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneksiem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.  
Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014  
Prawo krajowe:  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowanymi (t.j. Dz.U. 2018 nr 0, poz. 150)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0, poz. 992)

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2017 i RID 2017:

- 14.1 Numer UN (numer ONZ): UN1987  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ALKOHOLE L.N.O. (etanol)  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3  
Nalepi: 3  
14.4 Grupa pakowania: II  
14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie  
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:  
Przepisy szczególne: 274, 601, 640D  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E  
Właściwości fizyko-chemiczne: patrz część 9  
Ilość ograniczona: I L  
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 38-16:



**Sterillihand**

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)**

- 14.1 Numer UN (numer ONZ): UN1987  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ALKOHOLE L.N.O. (etanol)  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3  
Nalepi: 3  
14.4 Grupa pakowania: II  
14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie  
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:  
Przepisy szczególne: 274  
Kody EMS: F-E, S-D  
Właściwości fizyko-chemiczne: patrz część 9  
Ilość ograniczona: 11  
Grupa segregacji: Brak danych  
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/I CAO 2018:

- 14.1 Numer UN (numer ONZ): UN1987  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ALCOHOLS, N.O.S. (etanol)  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3  
Nalepi: 3  
14.4 Grupa pakowania: II  
14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie  
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:  
Właściwości fizyko-chemiczne: patrz część 9  
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera etanol.

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: etanol (Grupa 1, 2, 4) ; Propan-2-ol (Grupa 1, 2, 4)

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przwozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

Sewage III:

Substancja	Opis	wynik oceny ryzyka w odniesieniu do środowiska	wynik oceny ryzyka w odniesieniu do zdrowia
PS:	CIĘCIE LATWOPALNE	S000	S000

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):

Data sporządzenia: 07.03.2005

- Kontynuacja na następnej stronie -  
Aktualizacja: 27.03.2019

Wersja: 11 (zastępuje 10)  
Strona 9/13

Data sporządzenia: 07.03.2005

- Kontynuacja na następnej stronie -  
Aktualizacja: 27.03.2019

Wersja: 11 (zastępuje 10)  
Strona 10/13



**Sterillihand**

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)**

Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dodatkach aerozolowych, w przypadku gdy dozwolone te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:  
— metaliczne nabłyszczające przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,  
— sztuczny śnieg i szron,  
— poduszki wydające specyficzne odgłosy,  
— sepieryny w aerozolu,  
— sztuczne ekstremy,  
— rogi do zabaw,  
— płatki i pianki osobne,  
— sztuczne pajęczyny,  
— cuchnące bomby.  
Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopinają, aby opakowania dozwolonych aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:  
„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.  
Nie mogą być stosowane w:  
— wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,  
— sztućcach i ortalach,  
— grzech przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:  
Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:



**Sterillihand**

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.  
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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 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, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Sprośowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2018, poz. 143).  
Owiadczenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169, poz. 1650).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2018, poz. 992).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowanymi (t.j. Dz.U. 2018, poz. 150).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).  
Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (t.j. Dz.U. 2018, poz. 2221).  
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 z 2011.).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005, nr 259, poz. 2173).  
Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indywidualnych wartości granicznych narażenia na czynnik zwinętnie podczas pracy w związku z wykonywaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.  
Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indywidualnych wartości granicznych narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EEG i 2000/39/WE.  
Dyrektywa Komisji 2009/161/WE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające obwarce przez dzieci i wyczuwalne dotknięcie ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0, poz. 1228).  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U., poz.1286).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)  
Oświadczenie Rządowe z dnia 27 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2017, poz. 1119).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1960r. (Dz.U. z 2013r., poz. 840).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2013, poz. 1314).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. z 2013r., poz. 769).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzenia do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.  
Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (t.j. Dz.U. 2018, poz. 2221).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488).  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2018, poz. 1030).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagenym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2016, poz. 1117).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:  
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:  
Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Paradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830)  
Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem:

Data sporządzenia: 07.03.2005

- Kontynuacja na następnej stronie -  
Aktualizacja: 27.03.2019

Wersja: 11 (zastępuje 10)  
Strona 11/13

Data sporządzenia: 07.03.2005

- Kontynuacja na następnej stronie -  
Aktualizacja: 27.03.2019

Wersja: 11 (zastępuje 10)  
Strona 12/13



**Sterillhand**

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)**

**Brak danych**

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Proces klasyfikacji:

Flam. Liq. 2: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

**Rady dotyczące wyzkoleń personelu:**

Zwraca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

**Główne źródła literatury:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Skróty użyte w tekście:**

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) w ciągu 5 dob

BCF: współczynnik bio koncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSC: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medianna dawka śmiertelna

LC50: medianne stężenie śmiertelne

EC10: medianne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zapewniona. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji jakości niniejszego produktu, gdyż niniejszy plik nie określa wymagań dotyczących sposobu bezpieczeństwa. Metody i dane, dobowane są do momentu stanu w odniesieniu do sposobu określonego się, przetwarzania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w ramach innych niż te, które zostały w niej określone.