

**SURFSTERIL**
**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**
**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**

 NAZWA HANDLOWA: **SURFSTERIL**

ZAWIERA: Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**

płyn do dezynfekcji powierzchni w przemyśle spożywczym, gospodarstwach domowych i obiektach użyteczności publicznej oraz w placówkach służby zdrowia

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:**

 PRODUCENT: Zakład Produkcyjny: **ZAKŁAD PRODUKCYJNY:**  
 Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”, ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska  
 Władysław Fedruk tel.:(58) 682-22-26; fax.: (58) 683-50-20,  
 ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska e-mail: [impuls@impuls.pl](mailto:impuls@impuls.pl)  
 Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [laboratorium@impuls.pl](mailto:laboratorium@impuls.pl)
**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:**

 (58) 682-22-26, czynny całą dobę  
 Europejski numer alarmowy: **112**, Pogotowie Ratunkowe: **999**, Straż Pożarna: **998**
**INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA:**
**MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE, PODLASKIE, LUBELSKIE**  
 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa  
 ul. Piłsudskiego 33, 05-074 Halinów, TEL: **607-218-174**  
**WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE**  
 Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęrskiej  
 Szpital Miejski im. F. Raszei,  
 ul. Mickiewicza 2, 60-834 Poznań, TEL: **61-847 69 46**
**POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE**  
 NZOZ Pomorskie Centrum Toksykologii  
 ul. Kartuska 4/6, TEL: **58-682 04 04**  
**MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE**  
 Ośrodek Informacji Toksykologicznej  
 Katedra Toksykologii i Chorób Środowiskowych  
 Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum  
 ul. Śniadeckich 10, 31-531 Kraków, TEL: **12-411 99 99**

Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365dni.

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**
**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2	H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2	H315 – Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319 – Działa drażniąco na oczy.
Aquatic Chronic 3 - Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3	H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – naraż. jednor., kategoria 3	H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

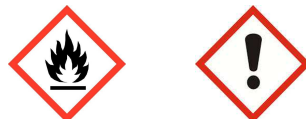
Na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD):

 R11 – Produkt wysoce łatwopalny  
 R36 – Działa drażniąco na oczy  
 R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

 Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

 H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H315 – Działa drażniąco na skórę.  
 H319 – Działa drażniąco na oczy.  
 H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

 P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P261 – Unikać wdychania par / rozpylonej cieczy.  
 P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P280 – Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.  
 P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
 P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**SURFSTERIL**

P403+P235 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych

**SEKCJA 3 SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.2. MIESZANINY**

Charakterystyka chemiczna: produkt jest wodnym roztworem alkoholu izopropylowego i czwartorzędowych soli amoniowych

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		Klasyfikacja (DSD)**	% wag	Nr rejestracji REACH***
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia			
603-117-00-0	Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	F; R 11 Xi; R 36, R 67	50% ≤ C < 60%	01-2119457558-25-XXXX
612-131-00-6	Chlorek didecyldodimetyloamoniowy	230-525-2	7173-51-5	Acute tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H301 H314 H400	C, N; R22, R34, R50	0,5% ≤ C < 2%	Nie dotyczy

\* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1272/2008 (CLP)

\*\* Dyrektywa Rady 67/548/EWG (DSD)

\*\*\* Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 (REACH)

**SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**
**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**
**UWAGI OGÓLNE:** Poszkodowanych wyprowadzić poza teren narażenia, umieścić w wygodnej pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

**INHALACJA:** Unikać wdychania par, może wystąpić poważne podrażnienie śluzówek nosa, tchawicy. Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli objawy nie ustępują zapewnić pomoc lekarską i pokazać etykietę.

**SKÓRA:** Zanieczyszczoną skórę spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zabrudzoną odzież oraz obuwie, wypłukać w wodzie.

**OCZY:** Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać dużą ilością wody, najlepiej bieżącej, nie krócej niż 15 minut. Należy unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia oka. Jeżeli to możliwe usunąć soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie. Natychmiast skonsultować się lekarzem okulistą.

**SPOŻYCIE:** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać jamę ustną wodą, a następnie podać do picia dużą ilość wody w małych porcjach. Wezwać pomoc lekarską i pokazać etykietę.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

 Skutki zdrowotne narażenia ostrego: działa drażniąco na oczy i skórę, pary mogą wywołać uczucie senności i zawroty głowy.  
 Skutki zdrowotne narażenia opóźnionego: brak danych.

**4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:**

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską.

**SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Produkt wysoce łatwopalny

**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:**

Piana i proszek gaśniczy odporny na działanie alkoholu, woda silnie rozproszona

**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:**

Produkty niecałkowitego spalania alkoholu izopropylowego mogą zawierać tlenek węgla. Opary alkoholu izopropylowego są cięższe od powietrza, utrzymują się tuż nad powierzchnią ziemi i mogą ulec zapłonowi z odległości.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:**

Należy stosować maski tlenowe oraz odzież ochronną, odporną na działanie chemikaliów. Zbiorniki objęte pożarem chłodzić za pomocą rozproszonej wody, aby zapobiec ich rozerwowaniu.

**SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**
**6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:**

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne. Zapewnić wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się mieszaniną. Stosować okulary ochronne, osłonę twarzy, rękawice i odzież ochronną.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:**

Nie dopuścić do uwolnienia się substancji do środowiska lub kanalizacji. Substancje pokryć pianą odporną na działanie alkoholu lub innym niepalnym środkiem absorbującym.

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:**

**SURFSTERIL**

 DATA WYDANIA: 19.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJA: WERSJA: 1

Za pomocą silnie rozproszonego strumienia wody lub wentylatorów przeciwwybuchowych wymusić ruch wirowy wybuchowej mieszaniny par substancji z powietrzem. Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody oraz rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, zbiorników wodnych używając piasku, ziemi. W przypadku małych wycieków absorbować lub ograniczyć ciecz piaskiem, ziemią lub materiałem ograniczającym wyciek. Pozostałości zmyć dużą ilością wody.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:**

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty. Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

**SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**
**7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:**

Nie zbliżać się ze źródłem ognia. Nie przechowywać wyrobu w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Nie używać iskrzących narzędzi. Unikać wysokiej temperatury. Unikać wdychania oparów. Podczas stosowania produktu unikać kontaktu ze skórą, oczami, błonami śluzowymi i odzieżą. Należy stosować środki ochrony osobistej: rękawice, ochronę oczu, ubranie robocze wg zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie postępowania. Chronić przed przedostaniem się do kanalizacji. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone ubranie przed ponownym założeniem wyprać.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:**

Przechowywać w wentylowanych pomieszczeniach, w szczelnie zamkniętych zbiornikach, z dala od otwartych źródeł ognia, w temperaturze 0 + 30°C

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:**

Brak danych

**SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**
**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:**

**WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ NDS I NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHWILOWYCH NDSch CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY** (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r.- Dz. U. 2014, poz. 817):

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSch	wartość DNEL narażenie ostre	wartość DNEL narażenie długotrwałe	wartość PNEC
Alkohol izopropylowy	67-63-0	900,0 mg/m <sup>3</sup>	1200,0 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	888,0 mg/kg/dzień (pracownicy, skóra) 500,0 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, drogi oddechowe) 319,0 mg/kg/dzień (konsumenci, skóra) 89,0 mg/m <sup>3</sup> (konsumenci, drogi oddechowe) 26,0 mg/kg/dzień (konsumenci, spożycie)	140,9 mg/m <sup>3</sup> (środowisko wód słodkich) 140,9 mg/m <sup>3</sup> (środowisko wód morskich) 552,0 mg/m <sup>3</sup> (osady wód słodkich) 552,0 mg/m <sup>3</sup> (osady wód morskich) 28,0 mg/m <sup>3</sup> (środowisko gleb)
Chlorek didecyloдимetyloamoniowy	7173-51-5	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA:**
**8.2.1. STOSOWANE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI**

Stosowanie preparatu wymaga wentylacji ogólnej pomieszczenia. Sprawność instalacji wentylacyjnej powinna być regularnie kontrolowana

**8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY:**

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 (Dz. U. Nr 259 poz. 2173) w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. Wymagane jest szkolenie BHP w zakresie postępowania z cieczami łatwopalnymi. Preparat przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerw i na koniec pracy. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami.

**SURFSTERIL**

 DATA WYDANIA: 19.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJA: WERSJA: 1

Należy zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. W przypadku niezamierzonego przekroczenia dopuszczalnych wartości stężenia preparatu w powietrzu lub przypadkowego wycieku produktu stosować środki ochrony dróg oddechowych.

- A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Stosować okulary ochronne typu gogle.  
 B) OCHRONA SKÓRY:  
 I) OCHRONA RĄK Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów (np. rękawice nitylowe, grubość<0,1mm, czas przebicia>60 min).  
 II) INNE Używać odzieży ochronną. Unikać zabrudzenia odzieży. Zabrudzoną / zużytą odzież roboczą wypłukać w wodzie lub wymienić.  
 C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie wdychać oparów. W przypadku powstawania par/aerozoli należy stosować maskę z filtrem  
 D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Brak danych  
 8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA  
 Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska

**SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**
**9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:**

- a) Wygląd: bezbarwna ciecz  
 b) Zapach: charakterystyczny dla alkoholu izopropylowego  
 c) Próg zapachu: brak danych  
 d) pH : 8,0 + 9,4  
 e) Temperatura topnienia /krzepnięcia: brak danych  
 f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: ok. 80 °C  
 g) Temperatura zapłonu: ok. 12 °C  
 h) Szybkość parowania: brak danych  
 i) Palność (ciała stałego, gazu): ciecz wysoce łatwopalna  
 j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych  
 k) Prężność par: brak danych  
 l) Gęstość par: brak danych  
 m) Gęstość względna (20°C): ok. 0,880 + 0,910 g/cm<sup>3</sup>  
 n) Rozpuszczalność: w wodzie nieograniczona  
 o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych  
 p) Temperatura samozapłonu: brak danych  
 q) Temperatura rozkładu: brak danych  
 r) Lepkość: brak danych  
 s) Właściwości wybuchowe: brak danych  
 t) Właściwości utleniające: brak danych

**9.2. INNE INFORMACJE:** Brak danych

**SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**
**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi i mocnymi kwasami.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 12 miesięcy od daty produkcji.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Unikać wysokich temperatur, iskier, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Produkt reaguje z silnymi substancjami utleniającymi i mocnymi kwasami.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Tlenki azotu (NOx), chlorowodor gazowy, tlenki węgla.

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**
**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**
**11.1.2. MIESZANINY**

Przy zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produkt nie jest szkodliwy dla zdrowia

**Przypadkowa inhalacja:** Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**Kontakt z oczami:** Działa drażniąco na oczy.

**Przypadkowe spożycie:** Może działać szkodliwie po spożyciu.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

	<i>Alkohol izopropylowy</i>	<i>Chlorek didecyloдимetyloamoniowy</i>
--	-----------------------------	---

**SURFSTERIL**

 DATA WYDANIA: 19.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: WERSJA: 1

11.1.1.a) <b>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</b>	Droga pokarmowa: LD50>2000mg/kg Po naniesieniu na skórę: LD50>2000mg/kg Drogi inhalacyjne: LC50 (przypuszczalnie powyżej 5mg/l)	Droga pokarmowa: LD50 (szczur) 238 mg/kg Po naniesieniu na skórę: LD50 (królik) 3342 mg/kg
11.1.1.b) <b>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</b>	Nie działa drażniąco	drażniący królik, czas ekspozycji 3min metoda: Wytyczne OECD 404
11.1.1.c) <b>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</b>	Powoduje podrażnienie	Brak danych
11.1.1.d) <b>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</b>	Po naniesieniu na skórę (świnka morska) - nie działa uczulająco Drogi inhalacyjne - brak dostępnych danych	nie uczulający; świnka morska Test Buehlera; Metoda: US-EPA
11.1.1.e) <b>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</b>	test Ames - negatywny	Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: OECD 471 - negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, Komórki CHO - negatywny Mutacja genu, Komórki CHO - negatywny Test aberracji chromosomowej in vivo Sposób podania dawki: Doustnie; Gatunek: szczur Metoda: OECD 475 - megatywny
11.1.1.f) <b>RAKOTWÓRCZOŚĆ</b>	Nie działa rakotwórczo	Brak danych
11.1.1.g) <b>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</b>	Nie wpływa na płodność	Brak danych
11.1.1.h) <b>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE</b>	Brak danych	Brak danych
11.1.1.i) <b>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE</b>	Brak danych	Brak danych
11.1.1.j) <b>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ</b>	Brak danych	Brak danych

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska

**INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

	<i>Alkohol izopropylowy</i>	<i>Chlorek didecyldodimetyloamoniowy</i>
12.1. <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>	Leuciscus idus melanotus (ryby): LC50>100mg/l/48h Daphnia magna (rozwiłtiki): EC50>100mg/l/48h Scenedesmus subspicatus (alg): EC50>100mg/l/72h	Ryby: Pimephales promelas (złota rybka) LC50 (96h): 0,19 mg/l Danio rerio (danio pęgowane) NOEC (34d): 0,032 mg/l Daphnia: Daphnia magna (rozwiłtiki) EC50 (48 h): 0,062 mg/l NOEC (21d) : 0,010 mg/l Algi: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) ErC50 (96 h): 0,026 mg/l Bakterie: czynny osad EC50 (3h): 11 mg/l
12.2. <b>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	Ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji: >70% po 10 dniach	Biodegradowalność: Zmodyfikowany test Sturma: 72 % Łatwo biodegradowalny; Okres próbny: 28 d Metoda: OECD 301 B Test Die-Away: 93,3 % Okres próbny: 28 d Potwierdzający test OECD: 91 % Okres próbny: 24 - 70 d Metoda: OECD 303 A
12.3. <b>ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Log Pow=0,05	Brak danych
12.4. <b>MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	Brak danych	Mobilność w glebie Metoda: US-EPA
12.5. <b>WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	Nie jest uważany za toksyczny, trwały w środowisku ani ulegający bioakumulacji (PBT). Nie jest uważany za bardzo trwały w środowisku i ulegający dużej bioakumulacji (vPvB)	Nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, trwałe w środowisku i ulegające bioakumulacji (PBT) oraz nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe w środowisku i ulegające dużej bioakumulacji (vPvB)
12.6. <b>INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Brak danych	Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska

**SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**
**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW  
PRODUKT:**
**SURFSTERIL**

 DATA WYDANIA: 19.03.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: WERSJA: 1

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późn. zm.  
 Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09 września 2014r (Dz. U. 2014, poz.1923).  
 Kod odpadu: 07 06 99 – inne niewymienione odpady  
 Produkt powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami.  
 Produkt nie może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej

**OPAKOWANIE:**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) z późn.zm.  
 Kod odpadu opakowania: 15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych  
 Opakowania wielokrotnego użytku po wypłukaniu mogą być powtórnie użyte lub poddane recyklingowi

**SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	Transport lądowy ADR/RID 1993	Transport lotniczy ICAO/IATA 1993	Transport morski IMDG/IMO 1993
14.1 <b>Numer UN (numer ONZ):</b>	1993	1993	1993
14.2 <b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Materiał zapalny ciekły i.n.o. (zawiera alkohol izopropylowy) II grupa pakowania	Materiał zapalny ciekły i.n.o. (zawiera alkohol izopropylowy) II grupa pakowania	Materiał zapalny ciekły i.n.o. (zawiera alkohol izopropylowy) II grupa pakowania
14.3 <b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3 „Materiały ciekłe zapalne”	3 „Materiały ciekłe zapalne”	3 „Materiały ciekłe zapalne”
<b>Stosować nalepki ostrzegawcze</b>			
14.4 <b>Grupa pakowania</b>	II	II	II
14.5 <b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska
14.6 <b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	nie określono	nie określono	nie określono
14.7 <b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania

**SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY:**  
 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.  
 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późn. zm.  
 Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
 Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1152/2010 z dnia 8 grudnia 2010 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
 Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późn. zm.  
 Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – Dz. U. Nr 63, poz. 322, z późn. zm.  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445), z późn. zm.  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2012, poz. 601)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012, poz. 668) z pozn. zm.  
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).  
 Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433) z późniejszymi zmianami.  
**Produkt posiada Pozwolenie Ministra Zdrowia Nr 1100/04 na obrót produktem biobójczym.**  
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach - Dz. U. 2013, poz. 21, z późn. zm.  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów(Dz. U. 2014, poz.1923).  
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888). z pozn. zm.

**Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji:**

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H315 – Działa drażniąco na skórę.  
 H319 – Działa drażniąco na oczy.  
 H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.


**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**SURFSTERIL**DATA WYDANIA: 19.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: WERSJA: 1

- P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P261 – Unikać wdychania par / rozpylonej cieczy.
- P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 – Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
- P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P403+P235 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO:** Nie dotyczy**SEKCJA 16****INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje opracowano na podstawie dostępnej wiedzy w dniu publikacji i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Karta charakterystyki opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja specyficznych własności wyrobu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową

**Wykaz zwrótów H w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:**

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Wykaz zwrótów R w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:**

- R 11 – Produkt wysoce łatwopalny.
- R 22 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- R 34 – Powoduje oparzenia.
- R 36 – Działa drażniąco na oczy.
- R 50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- R 67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:**

- ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- ATE – Oszacowana toksyczność ostra.
- BCF - Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie.
- CLP – Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji (Classification), oznakowania (Labelling) i pakowania (Packaging).
- DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.
- DPD – Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/WE.
- DSD – Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG.
- EC50 - Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
- ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
- LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
- LD50 – Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
- IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- IC50 - Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru.
- IMDG - Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.
- NOEC – Najwyższe stężenie nie powodujące spostrzegalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).
- NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.
- NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
- Nr CAS – Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.
- Nr WE – Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.
- Numer UN – Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.
- PNEC - Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
- RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

**SURFSTERIL**DATA WYDANIA: 19.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: WERSJA: 1

Format karty został dostosowany do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/210 z dnia 20 maja 2010 r zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- 16.04.2014 - aktualizacja danych teled adresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13, punkt 13.1), aktualizacja informacji dotyczących transportu (sekcja 14).
- 25.11.2014 - aktualizacja danych teled adresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4), aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8, punkt 8.1, 8.2), rozszerzenie treści sekcji 16
- 19.03.2015 – zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2); aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8); aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13); rozwinięcie treści sekcji 16.