**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**Numer telefonu alarmowego: 112**

**1.4**

ITP-System Sp z o.o.  
Lancuckiego 10  
41-300 Dabrowa Górnicza - Silesian Voivodship - Poland  
Tel.: +48 884 818 666 -   
Fax: N/A  
szymon.siluch@itp-system.pl  
http://itp-system.pl

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**1.3**

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3

Zastosowanie zalecane: Środek czystości

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

**1.2**

SILVEFRESH

**Identyfikator produktu:**

**1.1**

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ \*\*

**Elementy oznakowania:**

**2.2**

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

**2.1**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

**Inne zagrożenia:**

**2.3**

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę  
P102: Chronić przed dziećmi  
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić  
P264: Dokładnie umyć po użyciu  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
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  
P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy  
Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**



















**Uwaga**

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

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

**Składniki:**

Mieszanina na bazie produktów chemicznych

**Opis chemiczny:**

**Mieszaniny:**

**3.2**

Nie dotyczy

**Substancje:**

**3.1**

*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

**Strona 1/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH \*\* (Ciąg dalszy)

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

Stężenie

Nazwa chemiczna/klasyfikacja

Identyfikacja

**10 - <25 %**

Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo





Rozporządzenie 1272/2008

ATP CLP00

**Propan-2-ol ¹**

**<1 %**

Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314 - Niebezpieczeństwo







Rozporządzenie 1272/2008

Klas. dost.

**Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetyl, chlorki ¹**

**<1 %**

Rozporządzenie 1272/2008

Niesklasyfikowana

**Srebro ²**

¹ Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2015/830  
² Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 8, 11, 12, 15 i 16

*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Brak danych

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

**4.3**

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11

**Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

**4.2**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

**Przez połknięcie / aspirację:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. 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 kontakt z oczami:**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w kontakcie ze skórą. Pomimo to, w razie kontaktu ze skórą zaleca się zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, oczyścić skórę i umyć poszkodowanego pod prysznicem mydłem neutralnym a następnie obficie spłukać wodą. W razie wyraźnych dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Przez kontakt ze skórą:**

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 wdychanie:**

Objawy w wyniku zatrucia 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.

**Opis środków pierwszej pomocy:**

**4.1**

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Informacje dla straży pożarnej:**

**5.3**

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

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

**5.2**

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO2). NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

**Środki gaśnicze:**

**5.1**

**Strona 2/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

67-63-0  
200-661-7  
603-117-00-0  
01-2119457558-25-XXXX

CAS:  
EC:  
Index:  
REACH:

68424-85-1  
270-325-2  
Nie dotyczy  
Nie dotyczy

CAS:  
EC:  
Index:  
REACH:

7440-22-4  
231-131-3  
Nie dotyczy  
01-2119555669-21-XXXX

CAS:  
EC:  
Index:  
REACH:

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU (Ciąg dalszy)

Działać zgodnie z Wewnętrznym 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 podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

**Dodatkowe postanowienia:**

W zależności od rozmiarów 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 (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Patrz również p.8 i 13.

**Odniesienia do innych sekcji:**

**6.4**

Wchłonąć 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.

Zaleca się:

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

**6.3**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

**6.2**

Odizolować miejsca ulatniania 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.

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

**6.1**

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

30 ºC

Maks.temp.:

5 ºC

Min. temp.:

Techniczne aspekty przechowywania

A.-

**Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

**7.2**

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska

D.-

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

C.-

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania 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.

Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

B.-

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 samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem

A.-

**Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

**7.1**

**Strona 3/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)

6 miesięcy

Maksymalny czas:

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

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

**7.3**

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

Ogólne warunki przechowywania.

B.-

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

**Parametry dotyczące kontroli:**

**8.1**

Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej

Identyfikacja

2017

Rok

EC: 200-661-7

1200 mg/m³

NDSCh

CAS: 67-63-0

900 mg/m³

NDS

Propan-2-ol

2017

Rok

EC: 231-131-3

NDSCh

CAS: 7440-22-4

0,05 mg/m³

NDS

Srebro

**DNEL (Pracowników):**

Miejscowo

Systematyczna

Miejscowo

Systematyczna

Identyfikacja

Długa ekspozycja

Krótkie narażenie

Brak danych

500 mg/m³

Brak danych

Brak danych

Wdychanie

EC: 200-661-7

Brak danych

888 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 67-63-0

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Doustnie

Propan-2-ol

Brak danych

0,1 mg/m³

Brak danych

Brak danych

Wdychanie

EC: 231-131-3

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 7440-22-4

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Doustnie

Srebro

**DNEL (Populacji):**

Miejscowo

Systematyczna

Miejscowo

Systematyczna

Identyfikacja

Długa ekspozycja

Krótkie narażenie

Brak danych

89 mg/m³

Brak danych

Brak danych

Wdychanie

EC: 200-661-7

Brak danych

319 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 67-63-0

Brak danych

26 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Doustnie

Propan-2-ol

Brak danych

0,04 mg/m³

Brak danych

Brak danych

Wdychanie

EC: 231-131-3

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 7440-22-4

Brak danych

1,2 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Doustnie

Srebro

**PNEC:**

Identyfikacja

552 mg/kg

Osad (Wody morskie)

160 g/kg

Doustnie

552 mg/kg

Osad (Wody słodkiej)

140,9 mg/L

Sporadyczne

EC: 200-661-7

140,9 mg/L

Wody morskie

28 mg/kg

Gleby

CAS: 67-63-0

140,9 mg/L

Wody słodkiej

2251 mg/L

Oczyszczalnia ścieków

Propan-2-ol

438,13 mg/kg

Osad (Wody morskie)

Brak danych

Doustnie

438,13 mg/kg

Osad (Wody słodkiej)

Brak danych

Sporadyczne

EC: 231-131-3

0,00086 mg/L

Wody morskie

0,794 mg/kg

Gleby

CAS: 7440-22-4

0,00004 mg/L

Wody słodkiej

0,025 mg/L

Oczyszczalnia ścieków

Srebro

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy

A.-

**Kontrola narażenia:**

**8.2**

**Strona 4/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





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

Ochrona dróg oddechowych.

B.-

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 zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 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

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

Szczególna ochrona rąk.

C.-

Uwagi

Normy CEN

Oznakowanie

Wyposażenie ochronne

Piktogram

Rękawiczki należy wymienić w razie wystąpienia jakichkolwiek oznak uszkodzenia. W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie rękawiczek CE III zgodnie z normami EN 420 i EN 374



Rękawiczki chroniące przed mniej poważnymi zagrożeniami



Obowiązkowa ochrona rąk

Ochrona oczu i twarzy

D.-

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.

Uwagi

Normy CEN

Oznakowanie

Wyposażenie ochronne

Piktogram

Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy.

EN 166:2001  
EN ISO 4007:2012



Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom



Obowiązkowa ochrona twarzy

Ochrona ciała

E.-

Uwagi

Normy CEN

Oznakowanie

Wyposażenie ochronne

Piktogram

Wymienić, jeśli występują jakiekolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994



Odzież robocza



Wymienić, jeśli występują jakiekolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345 y EN 13832-1

EN ISO 20347:2012



Obuwie robocze antypoślizgowe



Dodatkowe środki ochrony awaryjnej

F.-

Normy

Środki awaryjne

Normy

Środki awaryjne

DIN 12 899  
ISO 3864-1:2002



Przyrząd do płukania oczu

ANSI Z358-1  
ISO 3864-1:2002



Prysznic awaryjny

60,26 g/mol

Średnia masa cząsteczkowa:

3,01

Średnia liczba węgli:

148,14 kg/m³ (148,14 g/L)

Gęstość LZO 20 ºC:

15,03 % masa

LZO (Zawartość):

Zgodnie z wymaganiami Dz.U 2014 nr 0 poz. 1546, ten produkt ma następujące właściwości:

**Lotne związki organiczne:**

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.

**Kontrola narażenia środowiska.:**

**Strona 5/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Brak danych \*

współczynnik załamania:

Brak danych \*

Napięcie powierzchniowe 20 ºC:

**Inne informacje:**

**9.2**

Brak danych \*

Górna granica wybuchowości:

Brak danych \*

Dolna granica wybucowości:

**Wybuchowości:**

Nie określony

Górna granica palności:

Nie określony

Dolna granica palności:

235 ºC

Temperatura samozapłonu:

Brak danych \*

Palność (ciała stałego, gazu):

40 ºC

Temperatura zapłonu:

**Palność:**

Brak danych \*

Właściwości utleniające:

Brak danych \*

Właściwości wybuchowe:

Brak danych \*

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Brak danych \*

Temperatura rozkładu:

Brak danych \*

Stopień rozpuszczalności:

Brak danych \*

Rozpuszczalność w wodzie 20 ºC:

Brak danych \*

Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 ºC:

Brak danych \*

Gęstość pary 20 ºC:

Brak danych \*

pH:

Brak danych \*

Stężenie:

Brak danych \*

Lepkość kinematyczna 40 ºC:

Brak danych \*

Lepkość kinematyczna 20 ºC:

Brak danych \*

Lepkość dynamiczna 20 ºC:

0,986

Gęstość względna 20 ºC:

986 kg/m³

Gęstość 20 ºC:

**Charakterystyka produktu:**

Brak danych \*

Szybkość parowania:

13045 Pa (13 kPa)

Prężność par 50 ºC:

2488 Pa

Prężność par 20 ºC:

97 ºC

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym:

**Lotność:**

Brak danych \*

Próg zapachu:

Charakterystyczny

Zapach:

Żółty

Kolor:

Ciecz

Wygląd:

Ciecz

Stan skupienia 20 ºC:

**Wygląd fizyczny:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

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

**9.1**

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Reaktywność:**

**10.1**

**Strona 6/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO2), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

**10.6**

Unikać silnych zasad

Nie dotyczy

Unikać bezpośredniego wpływu

Nie dotyczy

Unikać silnych kwasów

Inne

Materiały łatwopalne

Utleniacze

Woda

Kwasy

**Materiały niezgodne:**

**10.5**

Nie dotyczy

Unikać bezpośredniego wpływu

Ryzyko zapalenia

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Wilgotność

Światło słoneczne

Ogrzewanie

Kontakt z powietrzem

Wstrząsy i tarcia

Stosować i składować w temperaturze pokojowej

**Warunki, których należy unikać:**

**10.4**

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

**10.3**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**Stabilność chemiczna :**

**10.2**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE \*\*

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

Efekty uczulające:

E-

- 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.  
- 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.

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

D-

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

Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

C-

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

Wdychanie (działanie ostre):

B-

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Połknięcie (działanie ostre):

A.-

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:

**Zagrożenie dla zdrowia:**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu

**Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

**11.1**

*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

**Strona 7/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





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

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

Brak danych

**Inne informacje:**

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

H-

- 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.

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

G-

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

F-

Rodzaj

Ostra toksyczność

Identyfikacja

Szczur

72,6 mg/L (4 h)

LC50 wdychanie

EC: 200-661-7

Szczur

12800 mg/kg

LD50 skórna

CAS: 67-63-0

Szczur

5280 mg/kg

LD50 ustna

Propan-2-ol

Brak danych

LC50 wdychanie

EC: 270-325-2

Szczur

1100 mg/kg

LD50 skórna

CAS: 68424-85-1

Szczur

344 mg/kg

LD50 ustna

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetyl, chlorki

*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE \*\*

**Toksyczność:**

**12.1**

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

Rodzaj

Rodzaj

Ostra toksyczność

Identyfikacja

Wodorost

Scenedesmus subspicatus

1000 mg/L (72 h)

EC50

EC: 200-661-7

Skorupiak

Daphnia magna

13299 mg/L (48 h)

EC50

CAS: 67-63-0

Ryba

Pimephales promelas

9640 mg/L (96 h)

LC50

Propan-2-ol

Wodorost

Pseudokirchneriella subcapitata

0,049 mg/L (72 h)

EC50

EC: 270-325-2

Skorupiak

Daphnia magna

0,016 mg/L (48 h)

EC50

CAS: 68424-85-1

Ryba

Pimephales promelas

0,28 mg/L (96 h)

LC50

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetyl, chlorki

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**12.2**

Biodegradowalność

Degradowalność

Identyfikacja

86 %

% biodegradowalny

0.53

BZT5/ChZT

EC: 200-661-7

14 dni

Okres

2.23 g O2/g

ChZT

CAS: 67-63-0

100 mg/L

Stężenie

1.19 g O2/g

BZT5

Propan-2-ol

**Zdolność do bioakumulacji:**

**12.3**

Potencjał bioakumulacyjny

Identyfikacja

Niski

Potencjał

EC: 200-661-7

0,05

Log POW

CAS: 67-63-0

3

BCF

Propan-2-ol

**Mobilność w glebie:**

**12.4**

Zmienność

Absorpcji/desorpcji

Identyfikacja

Tak

Wilgotnej gleby

2,24E-2 N/m (25 ºC)

Napięcie powierzchniowe

EC: 200-661-7

Tak

Suchej gleby

Bardzo wysoki

Wnioski

CAS: 67-63-0

8,207E-1 Pa·m³/mol

Stała Henry’ego

1,5

Koc

Propan-2-ol

*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

**Strona 8/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE \*\* (Ciąg dalszy)

Nie podano

**Inne szkodliwe skutki działania:**

**12.6**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

**12.5**

*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014  
Prawo krajowy:  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)

Zgodnie z Aneksem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksem 1 i Aneksem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i 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. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

HP3 Łatwopalne

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

Niebezpieczny

Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

20 01 29\*

Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014)

Opis

Kod

**Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**13.1**

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU \*\*

Zgodnie z wymogami ADR 2017 i RID 2017:

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:**

Brak danych

**14.7**

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**Zagrożenia dla środowiska:**

Nie

**14.5**

D/E

Kod ograniczeń w tunelach:

**14.6**

**14.4**

**14.3**

**14.2**

**14.1**

Etykiety:

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

**Grupa pakowania:**

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**Numer UN (numer ONZ):**

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Właściwości fizyczno-chemiczne:

UN1993

3

III

3

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Propan-2-ol)

274, 601, 640E

patrz część 9

Ilość ograniczona:

5 L



Zgodnie z wymogami IMDG 38-16:

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

**Strona 9/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





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

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:**

Brak danych

**14.7**

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**Zagrożenia dla środowiska:**

Nie

**14.5**

F-E, S-E

Kody EmS:

**14.6**

**14.4**

**14.3**

**14.2**

**14.1**

Etykiety:

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

**Grupa pakowania:**

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**Numer UN (numer ONZ):**

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Właściwości fizyczno-chemiczne:

UN1993

3

III

3

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Propan-2-ol)

274, 223, 955

patrz część 9

Ilość ograniczona:

5 L



Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2017:

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

**14.6**

**14.4**

**14.3**

**14.2**

**14.1**

patrz część 9

Właściwości fizyczno-chemiczne:

III

**Grupa pakowania:**

3

Etykiety:

3

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol)

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

**Numer UN (numer ONZ):**

UN1993

**Zagrożenia dla środowiska:**

Nie

**14.5**

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:**

Brak danych

**14.7**

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**



*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

**15.1**

**Oznakowanie dotyczące zawartości:**

Surfaktanty zawarte w tej mieszaninie spełniają kryterium biodegradowalności z Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 o środkach czystości. Dane, które potwierdzają to stwierdzenie są do dyspozycji odpowiednich władz krajów członkowskich i zostaną im udostępnione na bezpośrednie życzenie lub na życzenie producenta środków czystości.

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami:**

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

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Propan-2-ol (Grupa 1, 2, 4) ; Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetyl, chlorki (Grupa 1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 22) ; Srebro (Grupa 2, 4, 5, 11) ; Geraniol (Grupa 18, 19)

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

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

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

Składnik

Substancje dezynfekujące

Kompozycje zapachowe

Alergenne substancje zapachowe: a-heksylcynamaldehyd (HEXYL CINNAMAL), Cytronelol (CITRONELLOL), Geraniol (GERANIOL).

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

**Strona 10/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

**Inne przepisy:**

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.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:   
— metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do   
celów dekoracyjnych,   
— sztuczny śnieg i szron,   
— poduszki »wydające specyficzne odgłosy«,   
— serpentyny w aerozolu,   
— sztuczne ekskrementy,   
— rogi do zabaw,   
— płatki i pianki ozdobne,   
— sztuczne pajęczyny,   
— cuchnące bomby.  
Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:  
„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych: Zawiera Azotan sodu. Produkt zgodny z przepisami artykułu 9.

**Strona 11/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

**15.2**

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów  
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  
Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 793/9/3 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 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203)  
Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)  
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 r)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)  
Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926 z późniejszymi zmianami)  
Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.  
Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.  
Dyrektywą Komisji 2009/161/UE 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 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)  
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).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834)  
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 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863)  
Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowegoprzewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882)  
Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881 z późniejszymi zmianami)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117)

**Strona 12/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





SEKCJA 16: INNE INFORMACJE \*\*

**Skróty użyte w tekście:**

http://echa.europa.eu  
http://eur-lex.europa.eu

**Główne źródła literatury:**

Zaleca 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.

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
Flam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

**Proces klasyfikacji:**

Acute Tox. 4: H302+H312 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą  
Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy  
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary  
Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu   
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

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

**Teksty z rozporządzenia wspomnianej w sekcji 3:**

H319: Działa drażniąco na oczy  
H226: Łatwopalna ciecz i pary

**Teksty z rozporządzenia wspomnianej w sekcji 2:**

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (SEKCJA 3, SEKCJA 11, SEKCJA 12):  
 · Substancje dodane   
 Propan-2-ol (67-63-0)  
 2-butoksyetanol (111-76-2)  
 Alkohol, C9-11, etoksylowany (68439-46-3)  
 wodorotlenek sodu (1310-73-2)  
 Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetyl, chlorki (68424-85-1)  
 Srebro (7440-22-4)  
Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) (SEKCJA 2, SEKCJA 16):  
 · Piktogramy  
 · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  
 · Zwroty wskazujące środki ostrożności  
INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (SEKCJA 14):  
 · Numer UN (numer ONZ)  
 · Grupa pakowania

**Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :**

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830)

**Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

**Strona 13/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**SILVERFRESH**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU





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

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy  
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 (BZTn) w ciągu 5 dób  
BCF: współczynnik biokoncentracji  
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50:stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne 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

*\*\* Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej*

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązujacym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

**Strona 14/14**

Data sporządzenia: 23.02.2015

Aktualizacja: 23.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -