

HANDSTERILDATA WYDANIA: 11.04.2016 WYDANIE: 1
DATA AKTUALIZACJI: WERSJA: 2**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**NAZWA HANDLOWA: **HANDSTERIL****1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**

Płyn do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk metodą wcierania.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:**PRODUCENT:**Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”,
Władysław Fediuk
ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@impuls.pl**ZAKŁAD PRODUKCYJNY:**ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska
tel.:(58) 682-22-26; fax.: (58) 683-50-20,
e-mail: impuls@impuls.pl**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:** (58) 682-22-26, czynny całą dobęEuropejski 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 Błęńskiej
Szpital Miejski im. F. Raszei,
ul. Mickiewicza 2, 60-834 Poznań, TEL: **61-847 69 46**

Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365 dni

POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIENZOZ Pomorskie Centrum Toksykologii
ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk 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****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.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, kategoria 3.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. EMENTY OZNAKOWANIAHasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

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

P211 – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P261 – Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P280 – Stosować 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.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych.

SEKCJA 3
SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.2. MIESZANINY

Charakterystyka chemiczna: preparat jest wodnym roztworem alkoholu etylowego, alkoholu 1-propylowego oraz dodatków pielęgnujących

| Nr indeksowy | Nazwa chemiczna | Nr WE | Nr CAS | Klasyfikacja (CLP)* | | % wag | Nr rejestracji REACH*** |
|--------------|-----------------|-----------|---------|---|---|-----------|-------------------------|
| | | | | Klasa zagrożenia i kody kategorii | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia | | |
| 603-002-00-5 | Etanol | 200-578-6 | 64-17-5 | Flam. Liq. 2 | H225 | 60< C ≤70 | Brak dostępnych danych |
| 603-003-00-0 | Propan-1-ol | 200-746-9 | 71-23-8 | Flam. Liq. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 | H225 H318 H336 | 7< C ≤12 | 01-2119486761-29-XXXX |
| 603-117-00-0 | Propanol-2-ol | 200-661-7 | 67-63-0 | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 | 7< C ≤12 | 01-2119457558-25-XXXX |

* 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 z 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: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Skutki zdrowotne narażenia opóźnionego: brak danych.

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

Brak innych zaleceń niż w punkcie 4.1.

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. Nie stosować zwartego strumienia wody na powierzchnię palącego się alkoholu. Zbiorniki objęte pożarem chłodzić za pomocą rozproszonej wody, aby zapobiec ich rozzerwaniu.

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:

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.

HANDSTERIL

 DATA WYDANIA: 11.04.2016 WYDANIE: 1
 DATA AKTUALIZACJI: WERSJA: 2

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.

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 |
|-----------------|---------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|--|---|
| Etanol | 64-17-5 | 1900 mg/m ³ | 1200,0 mg/m ³ | brak danych | 343,0 mg/kg/dzień (skóra) 950,0 mg/m ³ (drogi oddechowe) 343,0 mg/kg/dzień (drogi oddechowe oraz skóra) | 580 mg/dm ³ (nieoczyszczone ścieki) 0,96 mg/dm ³ (lokalne wody słodkie) 3,5 mg/kg/dzień (osady w wodach słodkich) 0,79 mg/dm ³ (lokalne wody morskie) 3,5 mg/kg/dzień (osady w wodach morskich) 0,6 mg/kg (gleba) |
| Propan-1-ol | 71-23-8 | 200 mg/m ³ | 600 mg/m ³ | brak danych | brak danych | brak danych |
| Propanol-2-ol | 67-63-0 | 900,0 mg/m ³ | 1200,0 mg/m ³ | brak danych | 888,0 mg/kg/dzień (pracownicy, skóra) 500,0 mg/m ³ (pracownicy, drogi oddechowe) 319,0 mg/kg/dzień (konsumenci, skóra) 89,0 mg/m ³ (konsumenci, drogi oddechowe) 26,0 mg/kg/dzień (konsumenci, spożycie) | 140,9 mg/m ³ (środowisko wód słodkich) 140,9 mg/m ³ (środowisko wód morskich) 552,0 mg/m ³ (osady wód słodkich) 552,0 mg/m ³ (osady wód morskich) 28,0 mg/m ³ (gleby) |

HANDSTERILDATA WYDANIA: 11.04.2016 WYDANIE: 1
DATA AKTUALIZACJI: WERSJA: 2**8.2. KONTROLA NARAŻENIA:****8.2.1. STOSOWNE 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 Ministra 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.

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 Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie dotyczy
 - II) INNE Używać odzież 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:**

| | | <u>Wartość/zakres</u> |
|----|--|-------------------------------------|
| a) | Wygląd: | bezbarwna ciecz |
| b) | Zapach: | charakterystyczny dla alkoholi |
| c) | Próg zapachu: | brak danych |
| d) | pH: | 6,5 ÷ 8,0 |
| e) | Temperatura topnienia /krzepnięcia: | brak danych |
| f) | Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | ok. 80 °C |
| g) | Temperatura zapłonu: | brak danych |
| 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. 0,835 ÷ 0,870 g/cm ³ |
| 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: | nie dotyczy |

9.2. INNE INFORMACJE: Brak danych

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

Produkt reaguje z metalami alkalicznymi i metalami ziem alkalicznych; silnymi substancjami utleniającymi

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 24 miesięcy od daty produkcji.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Produkt reaguje gwałtownie, z wydzieleniem wodoru, z metalami alkalicznymi i metalami ziem alkalicznych; silnymi substancjami utleniającymi

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

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

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Produkt reaguje z silnymi substancjami utleniającymi i mocnymi kwasami oraz metalami alkalicznymi.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenki węgla.

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

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

HANDSTERIL

 DATA WYDANIA: 11.04.2016 WYDANIE: 1
 DATA AKTUALIZACJI: WERSJA: 2

ATEMIX (DROGA POKARMOWA) = 5190MG/KG

ATEMIX (DROGI SKÓRNE) = 9873MG/KG

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: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Przypadkowe spożycie: Może działać szkodliwie po spożyciu.

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

| | Etanol | Propan-1-ol | Propan-2-ol |
|--|--|--|---|
| 11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA | Droga pokarmowa: LD50 (szczur) 7060 mg/kg NOAEL (szczur) >1730mg/kg/1 dzień (90 dni) Po naniesieniu na skórę: LD50 (królik) 20000 mg/kg. Drogi inhalacyjne: LC50 (szczur) 38400 mg/l/10h | Droga pokarmowa (szczur): LD50: 1870mg/kg Po naniesieniu na skórę (królik): LD50: 5040mg/kg | Droga pokarmowa: LD50>2000mg/kg Po naniesieniu na skórę: LD50>2000mg/kg Drogi inhalacyjne: LC50 przypuszczalnie powyżej 5mg/l |
| 11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ | W kontakcie ze skórą wysusza ją i podrażnia | Powoduje słabe podrażnienie (człowiek) Powoduje słabe podrażnienie (królik) | Nie działa drażniąco |
| 11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY | W kontakcie z oczami powoduje silne podrażnienie z zaczerwienieniem | Substancja umiarkowanie drażniąca (królik) | Powoduje podrażnienie |
| 11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ | Brak dostępnych danych | Niedostępne | Po naniesieniu na skórę (świnka morska) - nie działa uczulająco Drogi inhalacyjne - brak dostępnych danych |
| 11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE | Brak dostępnych danych | Niedostępne | test Ames - negatywny |
| 11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ | Brak dostępnych danych | Niedostępne | Nie działa rakotwórczo |
| 11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ | Brak dostępnych danych | Niedostępne | Nie wpływa na płodność |
| 11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE | Brak dostępnych danych | Kategoria 3 - skutek narkotyczny | Brak dostępnych danych |
| 11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE | Brak dostępnych danych | Niedostępne | Brak dostępnych danych |
| 11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ | Brak dostępnych danych | Niedostępne | Brak dostępnych danych |

SEKCJA 12
INFORMACJE EKOLOGICZNE
INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

| | Etanol | Propan-1-ol | Propan-2-ol |
|--|---|---|---|
| 12.1. TOKSYCZNOŚĆ | Toksyczność ostra: LC50/96h (<i>Salmo gairdneri</i>) 1300mg/l Stężenie śmiertelne dla ryb: 9000 mg/l/(24h) <i>Gobio-gobio</i> : 7000-9000 mg/l <i>Carassius auratus</i> : 0,25 ml/l (6-11h) Graniczne stężenie toksyczne dla: skorupiaków (<i>Daphnia magna</i>) 7800 mg/l bakterii (<i>Pseudomonas putida</i>) 6500 mg/l glonów (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) 5000mg/l (<i>Microcystis aeruginosa</i>) 1450 mg/l | Toksyczność ostra EC50 3200000 - 5600000 ug/L łódka woda, Glon - <i>Selenastrum sp.</i> 72 h EC50 4480000 ug/L Słodka woda, Glon - <i>Selenastrum sp.</i> 96 h LC50 2500000 ug/L Słodka woda, Skorupiaki - <i>Asellus aquaticus</i> 48 h LC50 2950000 ug/L Słodka woda, Rozwielitka - <i>Daphnia pulex</i> - <1 dni, 48 h LC50 3000000 - 4000000 ug/L Woda morska, Ryba - <i>Alburnus alburnus</i> - 8 cm 96 godzin | <i>Leuciscus idus melanotus</i> (ryby): LC50>100mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> (rozwielitki): EC50>100mg/l/48h <i>Scenedesmus subspicatus</i> (algi): EC50>100mg/l/72h |
| 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU | Łatwo biodegradowalny | Niedostępne | Ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji: >70% po 10 dniach |
| 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI | Nie ulega bioakumulacji | Log Pow=0,25 niskie | Log Pow=0,05 |

HANDSTERIL

 DATA WYDANIA: 11.04.2016 WYDANIE: 1
 DATA AKTUALIZACJI: WERSJA: 2

| | | | | |
|-------|--|--------------------------------------|--|---|
| 12.4. | MOBILNOŚĆ W GLEBIE | Nie kumuluje się w osadach lub ziemi | Niedostępne | Brak dostępnych danych |
| 12.5. | WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB | Brak dostępnych danych | Niedostępne | 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) |
| 12.6. | INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA | Brak dostępnych danych | Brak doniesień o nieporządkanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach | Brak dostępnych danych |

SEKCJA 13
POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW
PRODUKT:
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 04 - rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

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 | Transport lotniczy ICAO/IATA | Transport morski IMDG/IMO |
|------|---|---|---|---|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ): | 1993 | 1993 | 1993 |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Materiał zapalny ciekły, i.n.o. (zawiera alkohol etylowy, izopropanol, propan-1-ol) II grupa pakowania | Materiał zapalny ciekły, i.n.o. (zawiera alkohol etylowy, izopropanol, propan-1-ol) II grupa pakowania | Materiał zapalny ciekły, i.n.o. (zawiera alkohol etylowy, izopropanol, propan-1-ol) II grupa pakowania |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3 „Materiały ciekłe zapalne” | 3 „Materiały ciekłe zapalne” | 3 „Materiały ciekłe zapalne” |
| | Stosować nalepki ostrzegawcze |  |  |  |
| 14.4 | Grupa pakowania | II | II | II |
| 14.5 | 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 | Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | nie określono | nie określono | nie określono |
| 14.7 | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | 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)

HANDSTERIL

DATA WYDANIA: 11.04.2016 WYDANIE: 1
DATA AKTUALIZACJI: WERSJA: 2

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 późn. 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 6491/16 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 późn. zm.

Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji:

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

P211 – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P261 – Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P280 – Stosować 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.

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.

Wykaz zwrotów H w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub 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.

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).