



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 1 z 13

### DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

---

#### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

---

##### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY.

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

Zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny: IS - R IMPREGNAT SILIKONOWY ( rozpuszczalnikowy ) zabezpiecza powierzchnię przed zabrudzeniem w strukturze elementów: murowych (gazobeton, silka, kamień, klinkier, ceramika, piaskowiec, fugi do klinkieru) dachowych (dachówka ceramiczna i betonowa) brukowych (kostka betonowa, kamień łamany), fasadowych (tynki cementowe, cienkowarstwowe: mineralne, akrylowe, silikonowe, farby fasadowe). Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

<b>Dostawca</b>	<b>Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b> DUBLET Smoleń i Lejko Spółka Jawna ul. Tęczowa 15 55-200 Oława Zakład produkcyjny: Blizanowice; 50-458 Wrocław Tel.: (071) 391 96 96 <a href="http://www.dublet.com.pl">www.dublet.com.pl</a>
-----------------	--

##### 1.3. Numer telefonu alarmowego

(71) 391 96 96, w godz.: 7.00-15.00; w dniach pon - pt  
999 – pogotowie  
112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

##### 1.4. Data sporządzenia karty charakterystyki

03.12.2015 r.

##### 1.5. Data ostatniej aktualizacji.-----

##### 1.6. Osoba sporządzająca Kartę Charakterystyki: [laboratorium@dublet.com.pl](mailto:laboratorium@dublet.com.pl).

---

#### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

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

###### Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ogólne: Produkt sklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenia dla zdrowia: Asp. Tox. 1, Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1, H 304.

STOT SE 3, działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe kat.3, H336.

Własności niebezpieczne: Flam. Liq.3, Produkt ciekły łatwopalny, kat. H226.

Zagrożenia dla środowiska: Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

##### 2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 2 z 13

### DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.



GHS07



GHS08



GHS02

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H304	Połknięcie i i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H226	Łatwo palna ciecz i pary.
H336	Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P243	Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
P301+P310	W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.
P303+P361+P353	W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami): natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
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.
P304+ P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść uszkodzowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia:

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Materiał może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą wywołać zapłon. Produkt może wydzielać pary, z których mogą powstawać łatwo palne mieszaniny. Nagromadzone pary mogą eksplodować po zbliżeniu do źródła zapłonu. Może powodować podrażnienie oczu, nosa, gardła i płuc. Może powodować depresję centralnego układu nerwowego.

---

### Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

3.1. **SUBSTANCJA** – Produkt nie jest substancją.

3.2. **MIESZANINA - Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina. Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 3 z 13

### DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

>90% Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izolkany, cykliczne, <2% aromatów ( Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3; H336, Flam. Liq. 3; H226, EUH 066; CAS: brak danych; WE: 919-857-5).

\* O ile wymienione SA składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H i EUH – patrz sekcja 16 .

---

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

###### Zalecenia ogólne

W przypadku jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieść poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

###### Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się cech podrażnienia.

###### Kontakt ze skórą

Odzież zanieczyszczoną produktem niezwłocznie zdjąć. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry..

###### Wdychanie

Wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

###### Połknięcie

Przemyć usta wodą. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest o zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

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

Kontakt ze skórą - może powodować wysuszenie, podrażnienie skóry.

Kontakt z okiem - może uszkodzić rogówkę oka.

Wdychanie – przewlekłe zapalenie błon śluzowych nosa, gardła i krtani, astmę oskrzelową, pylicę i rozedmę płuc.

Połknięcie – oparzenia jamy ustnej i przełyku

Ból głowy, zawroty głowy, senność, nudności i inne skutki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy.

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

Po połknięciu produkt może zostać za aspirowany do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc.

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego, patrz sekcja 1.4 lub lekarza pogotowia ratunkowego.

---

#### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie:** dwutlenek węgla (CO2), proszki gaśnicze, rozpylona woda. Zagrożone pożarem opakowania chłodzić.

**Niewłaściwe:** zwarte strumienie wody



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 4 z 13

### DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt łatwo palny. Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenki węgla. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem, mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zarządzać ewakuację z zagrożonego pożarem terenu. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia) o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

---

### Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu z rozlanym materiałem. W sytuacjach awaryjnych powiadomić odpowiednie władze. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, wód lub gleby. W przypadku przedostania się do kanalizacji, wód czy skażenia gleby powiadomić odpowiednie służby.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

O ile to możliwe zlikwidować wyciek ( zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Wylimitować źródła zapłonu. W celu redukcji oparów można zastosować pianę. Schłodzenie terenu strumieniem wody zmniejszy ryzyko niebezpiecznego nagromadzenia się par, nie chroni jednak przed niekontrolowanym zapłonem. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

---

### Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

---

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów, mgły, aerozolu, jakie może utworzyć produkt. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Zastosować specjalne środki ostrożności zapobiegające powstawaniu elektryczności statycznej. Uziemić cały sprzęt. Nie opróżniać do kanalizacji. Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 5 z 13

### DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w temperaturze otoczenia. Nie składować z kwasami. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Wskazówki dotyczące wspólnego składowania: nie składować ze środkami spożywczymi.

Odpowiednie materiały i pokrycia: teflon, stal węglowa, stal nierdzewna, polietylen, polipropylen.

Nieodpowiednie materiały i pokrycia: kauczuk naturalny, kauczuk butylowy, epdm, polistyren.

Patrz także sekcja 10.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

---

### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

##### Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izolkany, cykliczne, <2% aromatów:

RCP-TWA (opary): 1200 mg/m<sup>3</sup>; 197 ppm

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izolkany, cykliczne, <2% aromatów:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 300mg/kg/dzień.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy): 1500 mg/m<sup>3</sup>.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez skórę (efekt systemowy): 300mg/kg/dzień.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez wdychanie (efekt systemowy): 900 mg/m<sup>3</sup>.

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego przez spożycie (efekt systemowy): 300mg/kg/dzień.

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

( wg Rozporządzenia MIPS z dn. 6 czerwca 2014r. , Dz. U. 2014, poz.817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu-metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. 2011, nr 33, poz.166 )

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy- wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 6 z 13

### DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy ( Dz. U. nr 69/1996 r. poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001 r. poz.451).

#### 8.2. Kontrola narażenia.

**Techniczne środki ochrony:** Wentylacja pomieszczeń.

#### **Indywidualne środki ochrony**

Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Zaleca się stosowanie ochronnych kremów natłuszczających skórę. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



#### Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Przy przekroczeniu dopuszczalnych stężeń stosować półmaskę filtracyjną chroniącą drogi oddechowe- materiał filtrujący typ A wg EN 136, 140, i 405 zawierają ochronne maski filtracyjne i EN 149 i 143 zawierają rekomendacje dotyczące filtrów.



#### Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. z gumy nitrylowej lub neoprenowej. Przed założeniem rękawic starannie umyć ręce aby usunąć pył. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.



#### Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające.



#### Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 7 z 13

### DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

---

#### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

##### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	: bezbarwna, klarowna ciecz
Zapach	: bez dostępnych danych
Próg (wyczuwalności) zapachu	: brak dostępnych danych
Wartość pH	: brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]	: brak dostępnych danych
Temperatura/Zakres wrzenia, [°C]	: brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu, [°C]	: 36
Szybkość parowania	: brak dostępnych danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: nie dotyczy
Górna granica wybuchowości, [ %V/V]	: 7,0
Dolna granica wybuchowości, [ %V/V]	: 0,6
Prężność par	: brak dostępnych danych
Gęstość par względem powietrza	: brak dostępnych danych
Gęstość objętościowa w 15°C	: C750-850
Gęstość nasypowa	: nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	: nieznaczna
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu, [°C]	: >200
Temperatura rozkładu, [°C]	: brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna w 40°C	: [cSt]1,2278
Właściwości wybuchowe	: brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: brak dostępnych danych
Masa cząsteczkowa	: nie dotyczy
Stan skupienia	: ciecz

##### 9.2. Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: [ mJ ]
Przewodnictwo elektryczne: [ pS / m ]

---

#### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**10.1. Reaktywność:** Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna:** Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Składnik silikonowy reaguje z wodą w wydzielaniu metanolu.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** Unikać wysokich temperatur, iskier elektrycznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu.

**10.5. Materiały niezgodne:** Silne środki utleniające.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 8 z 13

### DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi w temperaturach otoczenia. Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenki węgla. W temperaturze powyżej 150 °C może nastąpić rozkład oksydacyjny silikonu z wydzieleniem niewielkich ilości formaldehydu.

---

#### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

Poniższe dane oparte są na informacjach o składnikach produktu:

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izolkany, cykliczne, <2% aromatów.

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Toksyczność ostra:

- droga pokarmowa: LD>5000 mg/kg (szczur)
- po naniesieniu na skórę: LD>5000 mg/kg (królik)
- droga oddechowa: LC50>4951 mg/m<sup>3</sup>/4h (szczur)

###### Działanie żrące/drażniące

Skóra: nie działa drażniąco ( na podstawie informacji o składnikach ).

Kontakt z oczami: nie działa drażniąco ( na podstawie informacji o składnikach ).

**Działanie uczulające:** Brak informacji na temat możliwego działania uczulającego.

**Toksyczność dawki jednokrotnej:** Może powodowa

, senność i zawroty głowy.

**Toksyczność dawki powtarzanej:** Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku dłuższego lub powtarzalnego narażenia.

**Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne :** Brak danych.

**Objawy i skutki narażenia:** Jak wyżej.

**Inne informacje:** Składnik silikonowy zawarty w mieszaninie może po spożyciu ulegać hydrolizie w układzie trawiennym z wydzieleniem matanolu, który jest toksyczny.

---

#### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

##### 12.1. Toksyczność dla organizmów wodnych:

Dane dla: Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izolkany, cykliczne, <2% aromatów.

Ekotoksyczność dla bezkręgowców EL0 1000 mg/l/48h ( Daphnia magna )

Ekotoksyczność dla glonów NOERL 1000 mg/l/72h; EL50>1000 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Ekotoksyczność dla ryb LL50 >1000 mg/l/96h ( Oncorhynchus mykiss )

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

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izolkany, cykliczne, <2% aromatów: ulegają szybkiej biodegradacji oraz szybkiemu rozkładowi w powietrzu. Związki silikonu zawarte w produkcie nie ulegają biodegradacji. Mogą być eliminowane z wody przez adsorpcję na osadzie aktywnym.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

##### 12.4. Mobilność w glebie: Rozpuszczalnik jest bardzo łatwo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach. Związki silikonowe są adsorbowane przez cząstki zawiesiny, oddzielane przez sedymentację.

##### 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB : brak dostępnych danych.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 9 z 13

### DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania :** brak dostępnych danych.

---

#### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

##### Informacja ogólna:

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań po nim jest zobowiązany postępować zgodnie z ustawą o odpadach i przepisami o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do unieszkodliwieniu uprawnionej do tego jednostce (przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Zabrania się usuwania odpadów do kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych, gleby i na wysypiska.

##### 13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*w sprawie katalogu odpadów*).

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Tylko puste opakowania ze śladami wyschniętego produktu mogą być poddane odzyskowi, zaleca się użycia wody jako środka czyszczącego, w razie konieczności dodatek środka czyszczącego.

##### Kod odpadu:

07 01 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste.

Niszczyć przez spalenie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

---

#### Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, wilgocią.

##### 14.1. TRANSPORT DROGĄ LĄDOWĄ/ KOLEJOWĄ ( ADR/RID ).

Numer UN : 1993

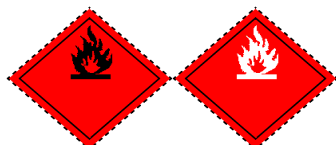
Prawidłowa nazwa przewozowa: Materiał ciekły, zapalny, i.n.o.( zawiera: Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izolkany, cykliczne, <2% aromatów).

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1

Grupa pakowania: III

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Nalepka ostrzegawcza: 3





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 10 z 13

### DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

ZNAK: NIE DOTYCZY

KOD OGRANICZENÍ PRZEJAZDU PRZEZ TUNEL: D/E

INNE INFORMACJE:

#### 14.2. TRANSPORT DROGĄ MORSKĄ ( IMDG ).

Numer UN : brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC : brak dostępnych danych.

#### 14.3. TRANSPORT DROGĄ POWIETRZNĄ ( ICAO ).

Numer UN : brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

#### 14.4. TRANSPORT SRÓDLĄDOWYMI DROGAMI WODNYMI ( ADN ).

Numer UN : brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

#### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA: Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

#### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW: brak dostępnych danych.

---

### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

- 1) 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zmianami.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 11 z 13

### DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

- 2) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).
- 3) Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322).
- 5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. Nr 0 poz. 445 z późn. zm.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. Nr 0 poz.1018 z późn. zm.).
- 7) 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 poz. 817).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11 poz. 86; z późn. zmianami).
- 9) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- 10) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011r. Nr 33, poz.166).
- 11) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 Nr 227 poz. 1367).
- 12) Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2005 nr 178, poz. 1481 z późn. zm.).
- 13) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21).
- 14) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- 15) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001 nr 112, poz. 1206).
- 16) Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2005 nr 175, poz. 1458)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

---

#### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

---

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty H i EUH) z sekcji 3 karty charakterystyki.

H226	Łatwo palna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H336	Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona 12 z 13

### DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

#### Wykaz skrótów:

Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin. Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe, kategoria 3

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Strona 13 z 13

### **DUBLET IS- R IMPREGNAT SILIKONOWY**

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Zmiany w tekście danego punktu Karty Charakterystyki względem wcześniejszego wydania zaznaczono znakiem ▲.

Koniec karty charakterystyki