

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
**ODMRAŻACZ DO SZYB**

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

data wydania: 02.02.2015  
data aktualizacji: 22.02.2017  
wersja: 2

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

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

NAZWA HANDLOWA: **MAXIS ODMRAŻACZ DO SZYB**

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

Alkohol etylowy - nr rejestracji 01-2119457610-43

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ

ZASTOSOWANIA ODRADZANE: **Płyn przeznaczony do odmrażania szyb samochodowych.**

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

Dystrybutor: INTER LAND Sp. z o.o. Sp. K.  
Adres: UL. Leonharda 5a, 10-454 Olsztyn , Polska  
Telefon/fax.: +48 895376333  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: krzysztof.wlodarz@interland.com.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:

telefon alarmowy: 112, STRAŻ POŻARNA 998 lub najbliższa terenowa jednostka Państwowej Straży Pożarnej  
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej: (42) 631 47 24

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

22.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Flam.Liq 2 H225,

Substancja ciekła łatwopalna kat.2, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101- W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102- Chronić przed dziećmi.

P261- Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy

P210- Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia. Palenie wzbronione.

P303+P361+P353 –W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P501- Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

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

3.2. SKŁADNIKI MIESZANINY

Skład	Nr WE	Nr CAS	Nr rejestracji	Zawartość	Klasyfikacja CLP
-------	-------	--------	----------------	-----------	---------------------

Alkohol etylowy	200-578-6	64-17-5	01-2119457610-43	40-50%	Flam. Liq.2 H225
Glikol etylenowy	203-473-3	107-21-1	01-2119456816-28-XXXX	1-5%	Acute Tox. 4 H302

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Po zanieczyszczeniu skóry:** Dokładnie oczyścić skórę dużą ilością wody. W razie potrzeby wezwać lekarza.
- Po zanieczyszczeniu oczu:** Przemycać oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy rozchylonych powiekach. Zasięgnąć porady lekarza najlepiej okulisty.  
**Uwaga:** osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.
- Po spożyciu:** Nie wywoływać wymiotów. Podać do popicia wodą, zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego. Wezwać niezwłocznie lekarza.
- Po narażeniu dróg oddechowych:** usunąć osobę poszkodowaną z obszaru zagrożenia zachowując własne bezpieczeństwo. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Chronić przed utratą ciepła. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, należy ułożyć go w pozycji bezpiecznej i kontrolować oddech. Zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli poszkodowany nie oddycha. Niezwłocznie wezwać lekarza.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Pary powodują nudności, zawroty głowy, łzawienie oczu, podrażnienie skóry. Po połknięciu możliwe bóle brzucha, nudności, wymioty
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej –natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym** osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

#### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Gaśnice śniegowe, proszkowe, piana odporna na działanie alkoholu. Nie stosować wody w pełnym strumieniu wody- niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

##### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenki węgla.

##### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Łatwopalna ciecz i pary. Zagrożone pożarem zbiorniki należy chłodzić strumieniem wody, jeśli to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia. Aparat powietrzny tlenowy izolujący służący do ochrony dróg oddechowych, kombinezon ochronny.

#### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

##### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

ochronę osobistą powinny stanowić ubrania ochronne, rękawice gumowe oraz hełm z osłoną części twarzowej lub część twarzowa maski przeciw gazowej lub okulary szczelnie przylegające do twarzy. Nie wdychać par. Zapewnić wentylację.

##### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

zlokalizować miejsce wycieku i przystąpić do jego likwidacji unikając zbędnego ryzyka. Zabezpieczyć przez uszczelnienie, teren na którym wystąpił wyciek przed możliwością rozprzestrzenienia. Unikać tworzenia i wdychania oparów. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

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

Pokryć piaskiem lub ziemią. Zebrać do szczelnie zamkniętych, oznakowanych pojemników i przekazać do utylizacji. Teren spłukać wodą.

##### 6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Postępowanie z odpadami produktu-pkt 13 karty

Środki ochrony indywidualnej – pkt-8 karty

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

##### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

nie dopuszczać do rozlania, kontaktu z oczami, skórą i obłania odzieży. Unikać wdychania oparów. Stosować sprawną wentylację pomieszczeń. Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. W pobliżu pojemników nie palić i nie używać otwartego ognia.

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

przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze nie przekraczającej 25 C z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł ognia. Przestrzegać zasad gospodarki magazynowej. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Chronić przed wysoką temperaturą.

## 7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Brak dostępnych danych

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

#### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

**NDS** 1900 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DN(M)EL Etanol CAS 64-17-5	Wartości PNEC Etanol CAS 64-17-5
Skóra Długotrwały Ogólnoustrojowe 343 mg/kg/dzień	Woda słodka 0,96 mg/L
Droga oddechowa(inhalacyjnie)-	Woda morska 0,79 mg/L
Długotrwały Ogólnoustrojowe 950 mg/m <sup>3</sup>	Woda mieszana 2,75 mg/L
Droga oddechowa (inhalacyjnie)-	Osad słodkowodny 3,6 mg/kg
krótkotrwały Ogólnoustrojowe 1900 mg/m <sup>3</sup>	Osad morski 2,9 mg/kg
Dane dla konsumenta	Gleba 0,63 mg/kg
Droga pokarmowa Długotrwały Ogólnoustrojowe 87 mg/kg masy ciała nadzień	Oczyszczalnie biologiczne
Skóra Długotrwały Ogólnoustrojowe 206 mg/kg masy ciała na dzień	Ścieków 2,75 mg/L
Dzień oddechowa (inhalacyjnie)	
Długotrwały Ogólnoustrojowe 114 mg/m <sup>3</sup>	
Skóra Krótkotrwałe Ogólnoustrojowe 950 mg/kg masy ciała na dzień	
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	
Krótkotrwałe Ogólnoustrojowe 950 mg/m <sup>3</sup>	

#### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259, poz. 2173). Środki ochrony osobistej należy oczyścić w celu ponownego użycia.

**Kontrola narażenia w miejscu pracy:** Wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Unikać kontaktu z oczami.  
**Środki ochrony indywidualnej:** okulary ochronne w razie potrzeby np. podczas uzupełniania dozowników, odzież ochronna drelchowa.

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

**Wygląd:** Ciecz, bezbarwna  
**Zapach** Charakterystyczny dla alkoholu  
**Próg zapachu:** Nie oznaczono  
**pH:** Około 6,5-7,5  
**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie oznaczono  
**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 72C  
**Temperatura zapłonu:** 27C  
**Szybkość parowania:** Nie oznaczono  
**Palność:** Nie dotyczy

<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	-
<b>Prężność par :</b>	Nie ustalone
<b>Gęstość par</b>	-
<b>Gęstość względna:</b>	-0,89 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność :</b>	Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	-
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	-
<b>Temperatura rozkładu:</b>	-
<b>Lepkość</b>	-
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	-
<b>Właściwości utleniające:</b>	-

**9.2 Inne Informacje - brak**

#### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1. REAKTYWNOŚĆ – produkt reaktywny, nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji  
10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA -Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania  
10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI – produkt łatwopalny, może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.  
10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ - źródła zapłonu, wysoka temperatura.  
10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE - silne utleniacze, mocne kwasy, chlorowce, aldehydy.  
10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU – tlenek i dwutlenek węgla

#### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

##### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Ostra toksyczność dla etanolu  
DL 100 dla osoby dorosłej wynosi przeciętnie 7-8 g/kg masy ciała  
LDLO doustnie człowiek 6000 mg/kg masy ciała  
LDLO doustnie szczur 7060 mg/kg masy ciała

<b>Działanie na skórę:</b>	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Działanie na oczy:</b>	Powoduje podrażnienia , pieczenie, łzawienie.
<b>Działanie po narażeniu inhalacyjnym:</b>	Niskie stężenia mogą powodować podrażnienia gardła, kaszel i trudności w oddychaniu.
<b>Działanie kancerogenne:</b>	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Działanie mutogenne:</b>	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Działanie przewlekłe:</b>	Brak danych
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Działania toksyczne na narządy docelowe;</b>	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Zagrożenia spowodowane aspiracją:</b>	Kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

- 12.1. TOKSYCZNOŚĆ  
Alkohol etylowy (CAS: 64-17-5) ryby LC 50-8140 mg/l/48h, glony UE50-9268-14221 mg/l/48h, dla bakterii-UE50-6500 mg/l/16h  
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU  
Dobrze rozpuszczalny w wodzie, szybko odparowuje.  
12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI  
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE -Brak danych dla mieszaniny.  
12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB  
Brak danych dotyczących zidentyfikowania mieszaniny.  
12.6 Inne szkodliwe skutki działania- brak danych

#### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

##### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Należy przestrzegać przepisów:  
Pozostałości produktu powinny być utylizowane zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach i dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z 19 listopada 2008r w sprawie odpadów.

**Odpad mieszaniny:** odpad niebezpieczny. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Odpad opakowaniowy:** opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając ustawy o ochronie środowiska oraz ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach/.

#### **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Numer UN:** - 1170  
**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** - ETANOL W ROZTWORZE ( ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)  
**Klasa zagrożenia w transporcie** -3 F1  
**Grupa pakowania:** -3  
**Zagrożenie dla środowiska** --

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak**

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



#### **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

##### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322)

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 (sprostowanie - Dz.Urz. UE L Nr 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L Nr 132/8 z późn. 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

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. poz. 1018)

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. poz. 445)

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. z 2014 r. poz. 817)

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

Rozporządzenie 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)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego mieszaniny.

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

<b>Materiały źródłowe:</b>	karta charakterystyki producenta oraz internetowe bazy danych; polskie i unijne przepisy prawne, literatura fachowa.
<b>Szkolenia:</b>	Zakład pracy: wymagane dokumenty o przebyciu szkoleń BHP/PPOŻ oraz szkoleń na stanowisku pracy.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu.

**Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008**

W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.

#### **Wykaz zwrotów H:**

Flam. Liq. –substancja ciepla łatwopalna

Eye Irrit. –działa drażniąco na oczy

STOT SE –działa toksycznie na narządy docelowe-narażenie jednorazowe

H225-wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319-działa drażniąco na oczy

H336-może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

UWAGI O ZMIANACH: zmiany w pkt od 1-16 merytoryczne i wizualne