

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## MA ODMRAŻACZ DO SZYB

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 30.06.2014 | Numer wersji | 7.0 |
| Data aktualizacji | 31.10.2024 |              |     |

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina MA ODMRAŻACZ DO SZYB  
Numer mieszanina  
UFI M-18032022  
H6FW-CP43-5T0V-HRHM
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
Środek zapobiegający zamarzaniu.  
**Główne zamierzone zastosowanie**  
PC-TEC-2 Produkty przeciw zamarzaniu i do usuwania lodu  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Producent**  
Nazwa lub nazwa handlowa AMTRA Sp. z o. o.  
Adres Schonów 3, Sosnowiec, 41-200  
Polska  
NIP PL6250009241  
Telefon +48 32 294 41 00  
E-mail amtra@amtra.pl  
**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
Nazwa AMTRA Sp. z o. o.  
E-mail amtra@amtra.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
+48 32 294 41 30 (w godzinach 8-16), 112 (ogólny telefon alarmowy), 998

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.  
  
Flam. Liq. 2, H225  
STOT RE 2, H373  
**Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**  
Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancje stwarzające zagrożenie

etanol

glikol etylenowy

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H373

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## MA ODMRAŻACZ DO SZYB

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 30.06.2014 | Numer wersji | 7.0 |
| Data aktualizacji | 31.10.2024 |              |     |

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|      |                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Chronić przed dziećmi.                                                                                                            |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P233 | Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                                        |
| P260 | Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.                                                                                                |
| P314 | W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                   |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                    |

### Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne                                | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|-------------------------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6  | etanol           | 40-50              | Flam. Liq. 2, H225                                       | 1     |
| Index: 603-027-00-1<br>CAS: 107-21-1<br>WE: 203-473-3 | glikol etylenowy | 5-11               | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373                    | 1     |

### Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

#### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut.

#### W przypadku połknięcia

Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## MA ODMRAŻACZ DO SZYB

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 30.06.2014 |              |     |
| Data aktualizacji | 31.10.2024 | Numer wersji | 7.0 |

- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**  
Nie są przewidywane.  
**W przypadku kontaktu ze skórą**  
Nie są przewidywane.  
**W przypadku dostania się do oczu**  
Nie są przewidywane.  
**W przypadku połknięcia**  
Nie są przewidywane.
- 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Leczenie symptomatyczne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze**  
**Odpowiednie środki gaśnicze**  
Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.  
**Niewłaściwe środki gaśnicze**  
Woda – pełny strumień.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej**  
Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zapewnić wystarczającą wentylację. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Patrz sekcja 7., 8. i 13.

| KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                     |            |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |            |              |     |
| MA ODMRAŻACZ DO SZYB                                                      |            |              |     |
| Data utworzenia                                                           | 30.06.2014 | Numer wersji | 7.0 |
| Data aktualizacji                                                         | 31.10.2024 |              |     |

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie palić. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Zalecana temperatura przechowywania od +5°C do +30°C. Chronić przed mrozem. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Nie wystawiać na słońce. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszaninie z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość    |
|------------------------------|-----|------------|
| etanol (CAS: 64–17–5)        | NDS | 1900 mg/m³ |

Polska Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki)     | Typ   | Wartość  |
|----------------------------------|-------|----------|
| glikol etylenowy (CAS: 107–21–1) | NDS   | 15 mg/m³ |
|                                  | NDSch | 50 mg/m³ |

Uwagi  
Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Unia Europejska Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki)     | Typ          | Wartość   |
|----------------------------------|--------------|-----------|
| glikol etylenowy (CAS: 107–21–1) | OEL 8 godzin | 52 mg/m³  |
|                                  | OEL 8 godzin | 20 ppm    |
|                                  | OEL 15 minut | 104 mg/m³ |
|                                  | OEL 15 minut | 40 ppm    |

Uwagi  
Skóra.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym  
brzmieniu

## MA ODMRAŻACZ DO SZYB

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 30.06.2014 | Numer wersji | 7.0 |
| Data aktualizacji | 31.10.2024 |              |     |

### 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Nie jest potrzebna.

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk:

Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN 374-1. Zalecane przy długotrwałym kontakcie:

Materiał na rękawice ochronne: kauczuk nitrylowy Grubość: 0,11 mm

Czas przenikania: > 480 min.

Klasa skuteczności: 6

Zalecane przy chwilowym kontakcie:

Materiał na rękawice ochronne: kauczuk nitrylowy

Grubość: 0,11 mm

Czas przenikania: > 480 min.

Klasa skuteczności: 6

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciekłe                  |
| Kolor                                                                              | niebieski               |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | nie określono           |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie określono           |
| Palność materiałów                                                                 | palny                   |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | nie określono           |
| Temperatura zapłonu                                                                | 21 °C                   |
| Temperatura samozapłonu                                                            | nie określono           |
| Temperatura rozkładu                                                               | nie określono           |
| pH                                                                                 | 7,5 (nierozcieńczone)   |
| Lepkość kinematyczna                                                               | nie określono           |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | rozpuszczalny           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | nie określono           |
| Prężność pary                                                                      | nie określono           |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                         |
| gęstość                                                                            | 0,955 g/cm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość pary                                                              | nie określono           |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | nie określono           |

### 9.2. Inne informacje

nie ma

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## MA ODMRAŻACZ DO SZYB

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 30.06.2014 |              |     |
| Data aktualizacji | 31.10.2024 | Numer wersji | 7.0 |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

brak danych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

##### Toksyczność ostra

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

##### Działanie rakotwórcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## MA ODMRAŻACZ DO SZYB

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 30.06.2014 |              |     |
| Data aktualizacji | 31.10.2024 | Numer wersji | 7.0 |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

#### Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

### 12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1993

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (etanol)

| KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                     |            |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |            |              |     |
| MA ODMRAŻACZ DO SZYB                                                      |            |              |     |
| Data utworzenia                                                           | 30.06.2014 | Numer wersji | 7.0 |
| Data aktualizacji                                                         | 31.10.2024 |              |     |

- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
- 3 Materiały zapalne ciekłe
- 14.4. Grupa pakowania
- II
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska
- nieistotne
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
- Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
- nieistotne

Informacje uzupełniające

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 30   |
| Numer UN                      | 1993 |
| Kod klasyfikacyjny            | F1   |
| Nalepki ostrzegawcze          | 3    |



Transport drogowy - ADR

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Przepisy szczególne      | 274, 601                |
| Ilości ograniczone       | 5 L                     |
| Ilości wyłączone         | E1                      |
| Pakowanie                |                         |
| Instrukcje pakowania     | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy pakowania razem | MP19                    |

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Instrukcje          | T4        |
| Przepisy szczególne | TP1, TP29 |

ADR cysterna

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Kod cysterny                         | LGBF  |
| Pojazdy do przewozu w cysternie      | FL    |
| Kategoria transportowa               | 3     |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | (D/E) |

Przepisy szczególne dotyczące

|                  |     |
|------------------|-----|
| sztuki przesyłki | V12 |
| Postępowania     | S2  |

Transport kolejowy - RID

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Przepisy szczególne | 274, 601 |
| Ilości wyłączone    | E1       |

Pakowanie

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Instrukcje pakowania     | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy pakowania razem | MP19                    |

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Instrukcje          | T4        |
| Przepisy szczególne | TP1, TP29 |

Cysterny RID

|                        |      |
|------------------------|------|
| Kod cysterny           | LGBF |
| Kategoria transportowa | 0    |

Przepisy szczególne dotyczące

|                  |     |
|------------------|-----|
| sztuki przesyłki | W12 |
|------------------|-----|

| KARTA CHARAKTERYSTYKI                                                     |            |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |            |              |     |
| MA ODMRAŻACZ DO SZYB                                                      |            |              |     |
| Data utworzenia                                                           | 30.06.2014 | Numer wersji | 7.0 |
| Data aktualizacji                                                         | 31.10.2024 |              |     |
| Transport morski - IMDG                                                   |            |              |     |
| EmS (plan awaryjny)                                                       |            | F-E, S-E     |     |
| MFAG                                                                      |            | 310          |     |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
- Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

| Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225                                                                                                                                                                                                                                           | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                                                   |
| H302                                                                                                                                                                                                                                           | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                                                  |
| H373                                                                                                                                                                                                                                           | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                                                 |
| Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |
| P102                                                                                                                                                                                                                                           | Chronić przed dziećmi.                                                                                                            |
| P210                                                                                                                                                                                                                                           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P233                                                                                                                                                                                                                                           | Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                                        |
| P260                                                                                                                                                                                                                                           | Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.                                                                                                |
| P314                                                                                                                                                                                                                                           | W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                   |
| P501                                                                                                                                                                                                                                           | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                    |
| Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |
| Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia. |                                                                                                                                   |
| Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |
| Acute Tox.                                                                                                                                                                                                                                     | Toksyczność ostra                                                                                                                 |
| ADR                                                                                                                                                                                                                                            | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                            |
| BCF                                                                                                                                                                                                                                            | Współczynnik biokoncentracji                                                                                                      |
| CAS                                                                                                                                                                                                                                            | Chemical Abstracts Service                                                                                                        |
| CLP                                                                                                                                                                                                                                            | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin                           |
| EINECS                                                                                                                                                                                                                                         | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                                                  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## MA ODMRAŻACZ DO SZYB

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 30.06.2014 | Numer wersji | 7.0 |
| Data aktualizacji | 31.10.2024 |              |     |

|            |                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EmS        | Plan awaryjny                                                                                      |
| EuPCS      | Europejski system klasyfikacji produktów                                                           |
| Flam. Liq. | Substancja ciekła łatwopalna                                                                       |
| IATA       | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych                                                  |
| IBC        | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem     |
| ICAO       | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                   |
| IMDG       | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                  |
| IMO        | Międzynarodowa Organizacja Morska                                                                  |
| INCI       | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                |
| ISO        | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                          |
| IUPAC      | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                    |
| log Kow    | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                 |
| LZO        | Lotne związki organiczne                                                                           |
| NDS        | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                    |
| NDSch      | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                           |
| NDSP       | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                           |
| OEL        | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                    |
| PBT        | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną                                           |
| PMT        | Trwałą, mobilną i toksyczną                                                                        |
| ppm        | Części na milion                                                                                   |
| REACH      | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów            |
| RID        | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| STOT RE    | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie                                     |
| UE         | Unia Europejska                                                                                    |
| UN         | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB       | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB       | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                   |
| vPvM       | Bardzo trwałe i bardzo mobilne                                                                     |
| WE         | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                         |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 7.0 zastępuje wersję KCh z 12.04.2024. Zmian dokonano w sekcjach 2, 11, 12, 13, 15 i 16.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.