

**1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa;****1.1. Identyfikacja mieszaniny**

Nazwa handlowa: MONIL-FROSTY Nr art.: 4136

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny**

Przeznaczony : płyn do spryskiwaczy samochodowych (zimowy).

**1.3. Identyfikacja producenta**

Producent: HWR-Chemie GmbH, Moosfeldstrasse 7, D-82275 Emmering, Niemcy

Telefon: +49 8141 / 51030 Telefax: +49 8141 / 510350 E-Mail: info@hwr-chemie.de

**1.4. Identyfikacja dystrybutora**

Dystrybutor: Firma „KiM” s.c. Józef Klinowski i spółka, 34-300 Żywiec ul.Suska 6

Numer REGON: 070631068

Numer telefonu: 33/865 22 10 Numer faxu: 33/865 22 10 tel.kom. dyżurny 601 437687, e-mail:

[klinsc@poczta.onet.pl](mailto:klinsc@poczta.onet.pl)**2. Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji / mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 : Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319

**2.2 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**Piktogramy:**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

**Zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Bezpieczeństwo**

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła /iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P280 Nosić rękawice ochronne / okulary ochronne.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymującego się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**3. Skład / informacja o składnikach****3.1 Skład:** Mieszanina środków powierzchniowo czynnych, alkoholi, zapachów i barwników w wodzie.**3.2 Niebezpieczne składniki:**

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [% wag]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja
				WE 1272/2008
etanol	75-85 %	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
1-metoksypropan-2-ol	5 - 10 %	107-98-2	203-539-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336

**Uwaga:** Opisy zwrotów H w sekcji 16

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4136 **MONIL-FROSTY**



Wersja 6 Data opracowania: 04.10.2017 data druku 04.10.2017r

strona 2/6

## 4. Pierwsza pomoc

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** W razie wątpliwości lub jeśli objawy występują, zasięgnąć porady lekarza

**Wdychanie:** Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

**Kontakt ze skórą:** Spłukać dokładnie wodą..

**Kontakt z oczami** W przypadku dostania się do oczu, należy przez kilka minut przepłukać dużą ilością wody a w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem

**Spożycie:** W razie połknięcia wypić dużą ilość wody, nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem

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

Więcej informacji można znaleźć w sekcji 11.

### 4.3. Wskazanie na natychmiastową pomoc lekarską i specjalne leczenie

Brak dostępnych informacji.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze:

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Rozproszony strumień wody/piana/CO<sub>2</sub>/suche środki gaśnicze.

**Środki gaśnicza których należy unikać :** nie znane

**5.2. Narażenie na sam produkt, jego produkty spalania lub gazy:** W przypadku pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla.

**5.3. Instrukcje dotyczące zwalczania pożaru:** Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne, procedury awaryjne:** Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów.

**6.2. Środki ochrony środowiska:** Przy wycieku większych ilości, zatamować. Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego koncentratu do kanalizacji.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do oczyszczania:** Zebrać za pomocą środka wiążącego płynne substancje (np.sorbent, piasek, ziemia, trociny, ziemia krzemkowa, zmielony wapień) i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji :** Środki ochronne w pkt 7 i 8

## 7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie

### 7.1 Postępowanie z mieszaniną: .

**Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:** Trzymać z dala od źródeł zapłonu- nie palić tytoniu .

**Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem:** Może tworzyć się palna mieszanina par/powietrza

**7.2 Magazynowanie:** Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięte w chłodnym, suchym miejscu. Klasa magazynowania 3.

### 7.3 Szczegółowe zastosowania końcowe

Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4136 **MONIL-FROSTY**



Wersja 6 Data opracowania: 04.10.2017 data druku 04.10.2017r

strona 3/6

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Wartości graniczne narażenia:

etanol, nr CAS: 64-17-5, nr WE:200-578-6, NDS 1900 mg/ m<sup>3</sup>

1-metoksypropan-2-ol CAS-Nr. 107-98-2, WE 203-539-1, NDS 180 mg/ m<sup>3</sup>, NDCh 360 mg/ m<sup>3</sup>

wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23.6.2014r. (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

#### Odpowiednie zabezpieczenie techniczne:

Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne.

#### Środki ochrony osobistej:

**Ochrona dróg oddechowych:** Przy normalnym użytkowaniu nie wymagany osobisty sprzęt ochronny dróg oddechowych.

**Ochrona rąk:** zalecana

**Ochrona oczu:** okulary ochronne.

**Ochrona skóry:** zwykłe ochronne ubranie robocze.

**Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny:** Nie pić, nie jeść i nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Umyć ręce przed przerwą w pracy i po zakończeniu pracy.

#### Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska

Patrz punkty 6 i 7

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Informacje ogólne:

<b>Stan skupienia/forma:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	niebieski
<b>Zapach:</b>	alkoholowy
<b>pH koncentrat :</b>	ok.9,0
<b>pH roztwór(1%):</b>	ok.7,0
<b>Temperatura krzepnięcia w (°C):</b>	ok.-70
<b>Temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):</b>	ok. 80
<b>Temperatura zapłonu w (°C) :</b>	15
<b>Gęstość [g/cm<sup>3</sup>] w temp.20°C:</b>	ok.0,84
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Rozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:</b>	Częściowo rozpuszczalny
<b>Lepkość dynamiczna [mPa s] w temp.20°C:</b>	< 10

### 9.2. Inne informacje

Inne właściwości fizyczne i chemiczne nie są dostępne

## 10. Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność;** Brak rozkładu w przypadku właściwego przechowywania i stosowania

**10.2 Stabilność chemiczna ;** Stabilny w normalnych warunkach

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** brak znanych zagrożeń

**10.5 Czynniki, których należy unikać:** nie są znane żadne

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** W przypadku pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla.

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**Ostra toksyczność:** Doustnie szczur LD50 (mg / kg): 7060 (etanol)

**Działanie drażniące i żrące:** Powoduje podrażnienie oczu.

**Działanie uczulające:** Żadne działanie uczulające nie są znane.

**Efekty CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne, toksyczność reprodukcyjna):**

Z charakterystyki produktu nie są znane CMR. Nie są znane żadne skutki i działania: rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe na rozrodczość i działanie narkotyczne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe dla pojedynczego narażenia:**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako specyficznie działające toksycznie na narządy.

**Specyficzna docelowa toksyczność narządu przy wielokrotnym narażeniu:**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako specyficznie działające toksycznie na narządy.

**Ryzyko aspiracji:**

Nie sklasyfikowany. Mieszanina nie zawiera żadnych węglowodorów.

## 12. Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność:** brak dostępnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:** Łatwo ulega biodegradacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Brak dostępnych danych.

**12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych.

**12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji) rozporządzenia REACH, załącznik XIII

**12.6 Inne działania niepożądane:** Brak dostępnych danych.

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Utylizacja produktu:** Utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (Dz.U. 0 poz 21 z 08.01.2013 r) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (Dz.U. nr 0, poz. 888 z 6.08.2013 r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923

**Lista proponowanych numery odpadów / nazw odpadów zgodnie z EWC:**

KOD odpadu 07 06 99 dla preparatu (odpady z mydła i detergentów, gdzie indziej niesklasyfikowane)

KOD odpadu 15 01 02 dla opakowania

Opakowanie; Postępować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Opakowania po wykorzystaniu preparatu przepłukać wodą i przekazać do selektywnej zbiórki z przeznaczeniem do recyklingu. Opakowania nieuszkodzone i wyczyszczone mogą ponownie być wykorzystane.

## 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

#### 14.1 Numer UN

1170

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

##### ADR / RID:

Roztwór etanolu (roztwór alkoholu etylowego)

##### IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:

Ethanol solution

#### 14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem

##### ADR / RID / Kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:

3

#### 14.4 Grupa pakowania

III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

#### 14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

patrz sekcje 6 – 8

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

skasowany

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy krajowe dla Niemiec

Klasa szkodliwości dla wody 1 (WGK)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Mieszaninę nie poddano ocenie bezpieczeństwa.

- ❖ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.445).
- ❖ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23.6.2014r. (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej 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.

Zgodnie z Rozporządzeniem PEiR (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4136 **MONIL-FROSTY**



Wersja 6 Data opracowania: 04.10.2017 data druku 04.10.2017r

strona 6/6

## 16. Inne informacje

### Pełny tekst zwrotów H i EUH (liczba i pełny tekst)

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Literatura i źródła danych

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/2235

Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/1179

### Źródła danych:

Informacje zawarte są zgodne z naszą najlepszą wiedzą,

Informacje podane, są przeznaczone do bezpiecznego operowania, używania tego produktu.

Informacja podana jest przeznaczona do przechowywania, przetwarzania, transportu i unieszkodliwiania produktu.

Karta opracowana na podstawie Karty Charakterystyki Art.nr. 4136 **MONIL-FROSTY** przez HWR-Chemie GmbH, Emmering, z dn. 29.08.2017r.(w6) Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 ( nr cert. 5110)

**Aktualizacja:** pkt.1,2, 9, 14, 16,