

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

Nazwa handlowa: LS 2000 Nr art.: 5340

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny**

Przeznaczony : Środek do wykrywania przecieków.

**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

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

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

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**3. Skład / informacja o składnikach****3.1 Skład:** Mieszanina wody, glikoli, środków powierzchniowo czynnych i dodatków antykorozyjnych.**4. Pierwsza pomoc****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne:** W razie wątpliwości lub jeśli objawy występują, zasięgnąć porady lekarza.**Wdychanie:** zapewnić osobie dostęp do świeżego powietrza.**Kontakt ze skórą:** Dokładnie spłukać wodą.**Kontakt z oczami:** W przypadku dostania się do oczu, należy przez kilka minut przepłukać dużą ilością wody, w razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.**Spożycie:** W razie połknięcia 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:** nie znane**5.3. Instrukcje dotyczące zwalczania pożaru:** Dostosować środki gaśnicze do otoczenia.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 5340 **LS 2000**

Wersja 5 Data opracowania: 20.02.2018 data druku 20.02.2018r



strona 2/4

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne, procedury awaryjne:</b> Unikać kontaktu z oczami i skórą.
<b>6.2. Środki ochrony środowiska:</b> Przy wycieku większych ilości, zatamować. Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego koncentratu do kanalizacji.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do oczyszczania:</b> Zebrać za pomocą środka wiążącego płynne substancje (np.sorbent, piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, zmielony wapień) i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
<b>6.4. Odniesienie do innych sekcji :</b> Środki ochronne w pkt 7 i 8

## 7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie

<b>7.1 Postępowanie z mieszaniną:</b> . <b>Wskazówki dla bezpiecznego użytkownika:</b> nie ma specjalnych zaleceń <b>Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem:</b> Produkt nie jest łatwopalny
<b>7.2 Magazynowanie:</b> Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięte, przechowywać w chłodnym, suchym miejscu. Klasa magazynowania 12.
<b>7.3 Szczegółowe zastosowania końcowe</b> Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>8.1 Wartości graniczne narażenia:</b> Nie zawiera żadnych substancji, dla których są ustanowione dopuszczalne stężenia.
<b>8.2 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:</b> <b>Odpowiednie zabezpieczenie techniczne:</b> Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne. <b>Środki ochrony osobistej:</b> <b>Ochrona dróg oddechowych:</b> niewymagana <b>Ochrona rąk:</b> zalecane rękawice ochronne. <b>Ochrona oczu:</b> zalecane okulary ochronne <b>Ochrona skóry:</b> zwykła odzież ochronna <b>Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny:</b> Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. <b>Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska</b> Patrz punkty 6 i 7

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

<b>9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>	
<b>Informacje ogólne:</b>	
<b>Stan skupienia/forma:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	bezbardwy
<b>Zapach:</b>	bezwonny
<b>pH koncentrat :</b>	ok. 8
<b>pH roztwór(1%):</b>	Ok. 7
<b>Temperatura krzepnięcia w (°C):</b>	ok.-40
<b>Temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):</b>	ok.100
<b>Prężność par [hPa]:</b>	ok. 15
<b>Gęstość [g/cm<sup>3</sup>] w temp.20°C:</b>	ok.1,05
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Rozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:</b>	Nierozpuszczalny
<b>Lepkość dynamiczna [mPa s] w temp.20°C:</b>	< 10
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Inne właściwości fizyczne i chemiczne nie są dostępne	

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 5340 **LS 2000**

Wersja 5 Data opracowania: 20.02.2018 data druku 20.02.2018r



strona 3/4

## 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność;</b> Brak rozkładu w przypadku właściwego przechowywania i stosowania
<b>10.2 Stabilność chemiczna ;</b> Stabilny w normalnych warunkach
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;</b> W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b> brak znanych zagrożeń
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b> nie są znane
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b> nie są znane

## 11. Informacje toksykologiczne

<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:</b> <b>Ostra toksyczność:</b> Brak danych <b>Działanie drażniące i żrące:</b> nie odnotowano działania podrażniającego <b>Działanie uczulające:</b> Żadne działania uczulające nie są znane. <b>Efekty CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne, toksyczność reprodukcyjna):</b> Z charakterystyki produktu nie są znane CMR. Nie są znane żadne skutki i działania: rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe na rozrodczość i działanie narkotyczne. <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe dla pojedynczego narażenia:</b> Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako specyficznym działające toksycznie na narządy. <b>Specyficzna docelowa toksyczność narządu przy wielokrotnym narażeniu:</b> Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako specyficznym działające toksycznie na narządy. <b>Ryzyko aspiracji:</b> Nie sklasyfikowany. Mieszanina nie zawiera żadnych węglowodorów.
--

## 12. Informacje ekologiczne

<b>12.1 Toksyczność:</b> brak dostępnych danych
<b>12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:</b> Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji:</b> Brak dostępnych danych.
<b>12.4 Mobilność w glebie:</b> Brak dostępnych danych.
<b>12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB</b> 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
<b>12.6 Inne działania niepożądane:</b> Brak dostępnych danych.

## 13. Postępowanie z odpadami

<b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b> <b>Utylizacja produktu:</b> 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 <b>Lista proponowanych numery odpadów / nazw odpadów zgodnie z EWC:</b> KOD odpadu 07 06 99 dla preparatu (Odpady z mydeł 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.
--

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 5340 **LS 2000**

Wersja 5 Data opracowania: 20.02.2018 data druku 20.02.2018r



strona 4/4

## 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

#### 14.1 Numer UN

nie dotyczy

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

##### ADR / RID:

Produkt nie jest preparatem niebezpiecznym w myśl przepisów transportowych ADR.

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

Produkt nie jest preparatem niebezpiecznym w myśl przepisów transportowych ADR

#### 14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem

ADR / RID / Kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR: nie dotyczy

#### 14.4 Grupa pakowania: nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy

#### 14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika: nie dotyczy

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

## 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 wody1 (WGK) (samodzielna klasyfikacja według VwVwS)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Mieszanie 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).

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, 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.

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

## 16. Inne informacje

### 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. 5340 **LS 2000** przez HWR-Chemie GmbH, Emmering.

z dn. 06.09.2017r.(w5) Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 ( nr cert. 5110)

### Aktualizacja:

Wszystkie sekcje i podsekcje zostały dostosowane do wymogów rozporządzenia (UE) 2015/830