

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

**Nazwa handlowa:** EK 100 SUPER **Nr art.:** 4280  
**Rejestracja w systemie REACH:** nie podlega rejestracji

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny**

**Przeznaczony :** Płyn do usuwania złożeń wapiennych i rozpuszczania betonu

**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 :**  
Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

**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:** Uwaga

**Zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Bezpieczeństwo**

P102 Chronić przed dziećmi.  
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.  
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego składowiska odpadów

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4280 **EK-100 SUPER**

Wersja 5 Data opracowania: 26.09.2017 data druku 26.09.2017r



strona 2/6

## 3. Skład / informacja o składnikach

**3.1 Skład:** Roztwór wodny środków powierzchniowo czynnych, kwasów, inhibitorów korozji, barwnika

**3.2 Niebezpieczne składniki:**

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [ % wag]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja
				WE 1272/2008
kwas solny	20-25%	7647-01-0	231-595-7	Skin corr. 1B, H314; STOT SE 3; H335; Met. Corr. 1, H290

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

## 4. Pierwsza pomoc

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

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

**Wdychanie:** Zapewnić dostęp świeżego powietrza i zależnie od objawów skontaktować się z lekarzem

**Kontakt ze skórą:** Dokładnie zmyć wodą.

**Kontakt z oczami:** W przypadku dostania się do oczu, należy przepłukać dużą ilością wody (prysznic oczu) i natychmiast 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 może tworzyć się gaz chlorowodorowy.

**5.3. Instrukcje dotyczące zwalczania pożaru:** Wyposażenie dodatkowe: aparat do ochrony 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, oraz wdychania.

**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) i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Można neutralizować za pomocą sody ( tylko specjaliści).

**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 użytkownika:** Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. . Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia.

**Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem:** Produkt nie jest łatwopalny

**7.2 Magazynowanie:** Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięte, przechowywać w chłodnym, suchym miejscu. Klasa magazynowania 8B.

**7.3 Szczegółowe zastosowania końcowe**

Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

**8.1 Wartości graniczne narażenia:** Chlorowodór , nr CAS:7647-01-0, WE 231-595-7 NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 10 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.

**Ochrona dróg oddechowych:** przy przekroczeniu wartości maksymalnych założyć maskę do ochrony dróg oddechowych filtr nr E2

**Ochrona rąk:** rękawice ochronne odporne na kwasy, z wytrzymałością  $\geq 8$  godzin z materiału, guma NR 0,5mm, (Kauczuk chloroprenowy)CR 0,5mm, (Kauczuk nitrylowy)NBR 0,35mm, butyl 0,5mm, (Kauczuk fluorowy)FKM 0,4mm, PVC 0,5mm

**Ochrona oczu:** okulary ochronne

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

**Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny:** 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>	czerwony
<b>Zapach:</b>	gryzący
<b>pH koncentrat :</b>	ok. 0,0
<b>pH roztwór(1%):</b>	ok. 1,0
<b>Temperatura krzepnięcia w (°C):</b>	ok.-16
<b>Temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):</b>	ok.100
<b>Prężność par [hPa]:</b>	ok. 276
<b>Gęstość [g/cm<sup>3</sup>] w temp.20°C:</b>	ok.1,12
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Rozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:</b>	Praktycznie nierozpuszczalny
<b>Lepkość dynamiczna [mPa s] w temp.20°C:</b>	ok. 2

### 9.2. Inne informacje

Inne właściwości fizyczne i chemiczne nie są dostępne

## 10. Stabilność i reaktywność

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

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

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;** W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie należy oczekiwać niebezpiecznych reakcji.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** nie znane

**10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z aluminium, magnezem, cynkiem, cyną - może tworzyć się gaz wodorowy

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** W przypadku pożaru mogą tworzyć się żrące pary. Możliwość powstania gazu chlorowodorowego.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 4280 **EK-100 SUPER**

Wersja 5 Data opracowania: 26.09.2017 data druku 26.09.2017r



strona 4/6

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**Ostra toksyczność:** LD50 królik - droga pokarmowa (mg / kg): 4500.

**Działanie drażniące i żrące:** Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

**Działanie uczulające:** Żadne działania 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:**

Może podrażniać drogi oddechowe.

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

Nie sklasyfikowany.

### **Ryzyko aspiracji:**

Nie sklasyfikowany. Mieszanina nie zawiera żadnych węglowodorów.

## 12. Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność:** brak dostępnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:** Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

**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)

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. 4280 **EK-100 SUPER**

Wersja 5 Data opracowania: 26.09.2017 data druku 26.09.2017r



strona 5/6

## 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

#### 14.1 Numer UN:

1789

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADR / RID:** Produkt nie jest preparatem niebezpiecznym w myśl przepisów transportowych ADR.

Kwas chlorowodorowy (kwas solny)

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

Hydrochloric acid. Kwas chlorowodorowy (kwas solny).

#### 14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem

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

8

#### 14.4 Grupa pakowania:

III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie sklasyfikowany

#### 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 ; Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Przepisy krajowe dla Niemiec

Klasa szkodliwości dla wody 1 (WGK)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego - Mieszanina nie została poddana 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. 4280 **EK-100 SUPER**

Wersja 5 Data opracowania: 26.09.2017 data druku 26.09.2017r



strona 6/6

## 16. Inne informacje

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

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **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. 4280 **EK-100 SUPER** przez HWR-Chemie GmbH, Emmering, z dn. 30.08.2017r(w5). Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 ( nr cert. 5110)

### **Aktualizacja:**

**Punkt:** 1.2, 9.1, 16,

Zmiany w ostatniej wersji

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