

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 2400 **RF 2000**



Wersja 12 Data opracowania: 10.11.2022 data druku 10.11.2022r

strona 1/8

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa;

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: RF 2000 Nr art.: 2400

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji.

UFI: TTSD-SWM7-260H-A1JG

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przeznaczony : płynny środek do samoczynnego przetykania odpływów kanalizacyjnych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

HWR-CHEMIE GmbH, Moosfeldstraße 7, 82275 Emmering Niemcy.

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)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

33 8652210 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji / mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290;

### 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

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H290 Może powodować korozję metali.

#### Bezpieczeństwo

P260 Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

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

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.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego składowiska odpadów

Niebezpieczne składniki do oznaczania: wodorotlenek sodu

### 2.3 Inne zagrożenia:

Substancje w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT / vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik XIII.

Substancje zawarte w mieszaninie nie wykazują właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

**SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach****3.1 Substancje:** ten produkt jest mieszaniną**3.2. Mieszaniny:****Charakterystyka chemiczna:** Roztwór wodny środków powierzchniowo czynnych, wodorotlenku sodu i środków pomocniczych.**Niebezpieczne składniki:**

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [% wag]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja WE 1272/2008
wodorotlenek sodowy	30-40%	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1A, H314, Met Corr. 1, H290,
alkilopoliglukozyd	1- 5%	68515-73-1	500-220-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318

**Uwaga:** Opisy zwrotów H w sekcji 16**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne:** Jeśli objawy utrzymują się, udaj się do lekarza, zdejmij zanieczyszczoną odzież.

W przypadku utraty przytomności przechowywanie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Nigdy nie podawaj płynów ani nie wywołuj wymiotów, jeśli uszkodzony jest nieprzytomny lub ma drgawki.

**Wdychanie:** Dostarczyć świeże powietrze do osoby uszkodzonej. Przy poważnych działaniach niepożądanych niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.**Kontakt ze skórą:** Natychmiast usuń zabrudzoną, nasączoną odzież. Umyj skórę wodą z mydłem i dokładnie spłukuj. Niezbędne natychmiastowe leczenie. Oparzenia chemiczne mogą prowadzić do ciężko gojących się ran.**Kontakt z oczami:** Natychmiast i przez co najmniej 15 minut z otwartymi powiekami pod działaniem dokładnie wypłukać oczy wodą. W razie potrzeby udaj się do okulisty.**Spożycie:** Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. W przypadku spontanicznych wymiotów trzymać głowę poniżej talii, aby zapobiec aspiracji produktu.**Dodatkowe uwagi:**

Samoochrona udzielającego pierwszej pomocy: odzież ochronna, rękawice i okulary ochronne (patrz Sekcja 8).

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Kontakt z oczami może powodować zaczerwienienie, łzy i ból. Długotrwałe narażenie może powodować nieodwracalne skutki. Obrażenia mogą prowadzić do ślepoty. W przypadku połknięcia: silny ból w przewodzie pokarmowym. Szok.

Możliwe spalanie górnego odcinka przewodu pokarmowego. W przypadku wdychania: kaszel, duszność.

Niebezpieczeństwo obrzęku płuc.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z****poszkodowanym:** Leczenie objawowe (odkażanie, objawy czynności życiowych), brak znanego swoistego antidotum**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze:****Odpowiednie środki gaśnicze:** Rozproszony strumień wody/piana/CO<sub>2</sub>/suche środki gaśnicze.**Niewłaściwe środki gaśnicze:** proszek gaśniczy ABC / gaśnica proszkowa z solami amonowymi, pełny strumień wody.**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** W przypadku pożaru może dojść do uwolnienia: żrące opary. Wyciek substancji reaguje z niektórymi metalami. Unikać kontaktu z ołowiem, aluminium, magnezem, cyną i cynkiem (możliwe tworzenie się wodoru).**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Sam produkt nie jest łatwopalny. Środki gaśnicze dostosowane do środowiska. Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić pełne ubranie ochronne z niezależnym aparatem oddechowym.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 2400 **RF 2000**



Wersja 12 Data opracowania: 10.11.2022 data druku 10.11.2022r

strona 3/8

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

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:</b> Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nosić wyposażenie ochronne.
<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 krzemkowa, zmielony wapień) i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Można neutralizować za pomocą kwasu (tylko specjaliści).
<b>6.4. Odniesienie do innych sekcji :</b> Patrz Środki ostrożności w rozdziale 8 i Uwagi dotyczące usuwania w rozdziale 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:</b> . Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: Nosić odzież ochronną. Ostrożnie otwierać pojemnik i nie zostawiać go otwartym.. Ogólne środki higieny: - Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach, w których pracujesz. - Po użyciu umyć ręce. - Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć przed ponownym użyciem. <b>Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem:</b> Produkt sam nie jest palny.
<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:</b> Magazynować tylko w oryginalnym opakowaniu lub w odpornym na korozję pojemniku pod zamknięciem. Klasa magazynowania 8B Przestrzegaj zakazów przechowywania i ograniczeń zgodnie z TRGS 510.
<b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:</b> Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie. <a href="http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/2400_info.pdf">http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/2400_info.pdf</a>

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>8.1 Parametry dotyczące kontroli:</b> Wodorotlenek sodu, nr CAS: 1310-73-2, nr WE: 231-668-3; NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy..
<b>8.2 Kontrola narażenia:</b> <b>Stosowne techniczne środki kontroli:</b> Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne. <b>Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:</b> <b>Ochrona dróg oddechowych:</b> zazwyczaj niewymagana <b>Ochrona rąk:</b> rękawice ochronne odporne na alkalia, z wytrzymałością $\geq$ 8 godzin z materiału; guma NR 0,5mm, (Kauczuk chloroprenowy) CR 0,5mm, (Kauczuk nitylowy)NBR 0,35mm, butyl 0,5mm, (Kauczuk fluorowy)FKM 0,4mm, PCV 0,5mm <b>Ochrona oczu:</b> okulary ochronne <b>Ochrona skóry:</b> nieprzepuszczalna odzież ochronna - odporna na alkalia. <b>Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny:</b> Nie pić, nie jeść i nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Umyć ręce przed przerwą w pracy i po zakończeniu pracy. <b>Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska</b> Patrz punkty 6 i 7.

**SEKCJA 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>	bezbarwny
<b>Zapach:</b>	łagodny
<b>pH koncentrat :</b>	około 14,0
<b>pH roztwór(1%):</b>	około 13,5
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia w (°C):</b>	ok.-22
<b>Początkowa temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):</b>	ok.100
<b>Temperatura zapłonu w (°C) :</b>	nie dotyczy
<b>Palność ( ciała stałego, gazu):</b>	nie dotyczy
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	nie określono
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	nie określono
<b>Prężność par(hPa):</b>	ok. 23
<b>Gęstość par:</b>	nie określono
<b>gęstość względna (20 ° C):</b>	ok 1,380
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	mieszalny
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	nie określono
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie określono
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie określono
<b>Lepkość dynamiczna [mPa s]:</b>	<100
<b>Właściwości cząstek stałych:</b>	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Inne właściwości fizyczne i chemiczne nie są dostępne.

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność;** Reaguje z silnymi kwasami gwałtownym wzrostem temperatury. Tworzy niebezpieczne dla zdrowia substancje z solami amonowymi. Tworzy niebezpieczne gazy i opary (amoniak).

**10.2 Stabilność chemiczna ;** Stabilny w określonych warunkach przechowywania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** nie są znane. Informacje na temat obchodzenia się i przechowywania znajdują się w sekcji 7.

**10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z aluminium, magnezem, cyną, cynkiem i innymi metalami nieszlachetnymi (możliwe powstawanie gazów wodorowych). Atakuje niektóre rodzaje szkła, poliestru (np. PET) i innych tworzyw sztucznych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** W wyniku reakcji z kwasem powstaje chlor.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:****Ostra toksyczność:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Działanie żrące / drażniące na skórę:**

Mieszanina została sklasyfikowana jako żrąca dla skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:**

Mieszanina powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Mieszanina nie zawiera substancji uczulających.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; działanie rakotwórcze; szkodliwe działanie na rozrodczość;**

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- narażenie jednorazowe:**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne:**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie sklasyfikowany. Mieszanina nie zawiera żadnych węglowodorów.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

**Inne informacje;** Brak dostępnych dalszych danych.

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

Dostępne dane odnoszą się do substancji zawartych w mieszaninie.

Mieszanina jako całość nie została sprawdzona

**12.1 Toksyczność:**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

**12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:**

Wodorotlenek sodu

Hydroliza w wodzie. Metody określania biodegradowalności są nieorganiczne

Substancje nie dotyczy.

Alkilopoliglukozyd

Łatwo biodegradowalny (zgodnie z kryteriami OECD)

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie spełniają warunki biodegradowalności

zgodnie z definicją w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Wodorotlenek sodu

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Alkilopoliglukozyd

Nie należy oczekiwać bioakumulacji

**12.4 Mobilność w glebie:**

Wodorotlenek sodu

Brak dalszych istotnych informacji.

Alkilopoliglukozyd

Możliwe jest wiązanie z fazą gruntu stałego. Substancja nie jest lotna.

**12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB :** Produkt nie zawiera żadnej substancji, ocenionych jako PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji).

**12.6 Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne:**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

**12.7 Inne działania niepożądane:** Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w rozporządzeniu (WE) 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie**

Koncentratów czyszczących nie należy wyrzucać wraz ze ściekami. Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z Rozporządzeniem o katalogach odpadów. Utylizować zgodnie z lokalnymi, rządowymi przepisami.

Kody odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów

20 01 29 (środki czyszczące zawierające substancje niebezpieczne)

**Opakowanie**

Opakowania nieoczyszczone

Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

W zgodzie z lokalnymi, rządowymi przepisami.

Kod odpadu 15 01 10 (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi).

Oczyszczone opakowanie

Niezanieczyszczone i oczyszczone opakowania mogą być przekazane do recyklingu.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1 Numer UN**

1824

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR / RID:**

Roztwór wodorotlenku sodu

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

Sodium hydroxide solution. Roztwór wodorotlenku sodu.

**14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem****ADR / RID / Kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:**

8

**14.4 Grupa pakowania**

II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie sklasyfikowany.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

patrz sekcje 6 – 8

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

skasowany

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- ❖ 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. ([Dz.U. 2018 poz. 1286](#)) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z sporządzona zgodnie z [ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI \(UE\) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.](#) zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r.wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.). Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem PEiR (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

#### Prawodawstwo UE

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

#### Przepisy krajowe dla Niemiec

Klasa szkodliwości dla wody WGK 1 (zgodnie z załącznikiem nr 1 do AwSV nr 5)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego; Mieszanina nie została poddana ocenie bezpieczeństwa.

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Zmiany w porównaniu do ostatniej wersji

Zmienione sekcje: 1.1,

### Ostrzeżenia o zagrożeniach, o których mowa w sekcjach 2 i 3, są zgodne. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008:

Met. Corr. 1, **H290** = Substancje lub mieszaniny powodujące korozję metali, Kategoria 1, Może powodować korozję metali.

Skin Corr. 1A / B / C, **H314** = Działanie żrące / drażniące na skórę, Kategoria 1A / B / C, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.

Skin Irrit. 2, **H315** = Działanie żrące / drażniące na skórę, Kategoria 2, Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1, **H318** = Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 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.

Wszystkie informacje, jeśli są dostępne, zostały zaczerpnięte z kart charakterystyki naszych dostawców.

Brakujące dane zostały pobrane z bazy danych substancji GESTIS Instytutu Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego od Wypadków lub bazy danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

### Legenda

ABEK Oznaczenie filtra

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

AGW Limit ekspozycji zawodowej

ATE mix Szacunki toksyczności ostrej

AVV Rozporządzenie w sprawie listy odpadów

AwSV Rozporządzenie w sprawie systemów postępowania z substancjami zanieczyszczającymi wodę

BGW Limit biologiczny

Butyl Kauczuk butylowy

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 2400 **RF 2000**



Wersja 12 Data opracowania: 10.11.2022 data druku 10.11.2022r

strona 8/8

CAS (nr) (numer rejestracyjny) Chemical Abstracts Service  
CLP Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  
CMR Rakotwórczość, mutagenność, szkodliwe działanie na rozrodczość  
CR Kauczuk chloroprenowy  
EC50 średnie skuteczne stężenie  
WE (numer) (numer rejestracyjny) Wspólnota Europejska  
ErC50 oznacza skuteczne stężenie, przy którym następuje zahamowanie wzrostu roślin lub glonów  
FIFRA Federalna ustawa o środkach owadobójczych, grzybobójczych i gryzoniobójczych  
FKM Kauczuk fluorowy  
GISCODE System znakowania stowarzyszeń zawodowych branży budowlanej  
IATA-DGR Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych  
IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem (kod IBC)  
ICAO-TI Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną  
IMDG Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne  
LC50 Stężenie, przy którym 50% zwierząt doświadczalnych umiera w określonym czasie  
LD50 Dawka, przy której 50% zwierząt doświadczalnych umiera  
MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki  
NBR Kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy  
NOEC Stężenie bez obserwowanego efektu  
NOEL Brak zaobserwowanego poziomu efektu  
NR Kauczuk naturalny  
OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Współpraca i rozwój  
PBT Trwały, bioakumulacyjny, toksyczny  
PET Politereftalan etylenu  
PTFE Politetrafluoroetylen  
PCV Polichlorek winylu  
REACH Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, zatwierdzania i ograniczania chemikaliów  
RID Przepisy dotyczące transportu międzynarodowego ferroviaire de marchandises Dangereuses  
(Niemiecki: rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)  
TRGS Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych  
ONZ Organizacja Narodów Zjednoczonych  
US-EPA Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych EPA  
VOC Lotne związki organiczne  
vPvB bardzo trwałe, bardzo bioakumulujący  
WGK Klasa zagrożenia dla wody

## Dalsze informacje:

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. 2400 **RF 2000** przez HWR-Chemie GmbH, Emmering.  
z dn. 13.07.2022r (w12). Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 ( nr cert. 5110)

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**