

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa;****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: RADOMAT Nr art.: 3016

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji

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

Przeznaczony : proszek do prania - bez fosforanów

**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 Irrit. 2, H315; Eye Dam. 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: Uwaga.

**Zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Bezpieczeństwo**

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

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

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.

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**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:** Mieszanina środków powierzchniowo czynnych, wypełniacze, wybielacze, TAED, enzymy, optyczne wybielacze i dodatki pomocnicze.**Niebezpieczne składniki:**

| Nazwa substancji niebezpiecznej                            | Stężenie [ % wag] | Nr CAS      | Nr WE     | Klasyfikacja WE 1272/2008   |
|--|-------------------|-------------|-----------|---|
| węglanu sodu   | 15 - 25%          | 497-19-8    | 207-838-8 | Eye Irrit. 2, H319  |
| nadwęglan sodu   | 5 - 7%            | 15630-89-4  | 239-707-6 | Ox. Sol. 3, H272;<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| dwukrzemian sodu   | 3 - 7%            | 1344-09-8   | 215-687-4 | Skin Corr. 1B, H314;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>STOT SE 3, H335;<br>Met. Corr. 1 H290          |
| Kwas benzenosulfonowy, pochodne C1-10-alkilu, sole sodowe, | 3 – 5%            | 68411-30-3  | 270-115-0 | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane,   | 1 – 3%            | 160901-19-9 | 931-954-4 | Acute Tox. 4, H302;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Chronic 3, H412                         |

**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 poszkodowany jest nieprzytomny lub ma drgawki.

**Wdychanie:** Dostarczyć świeże powietrze do osoby poszkodowanej. Przy poważnych działaniach niepożądanych niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.**Kontakt ze skórą:** Natychmiast usuń zabrudzoną, nasiąkniętą odzież. Dokładnie umyć wodą z mydłem i spłukać.**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.**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Kontakt z oczami może powodować zaczerwienienie, łzy i ból. Spożycie może spowodować ból żołądka lub prowadzić do nudności.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** brak dalszych informacji.**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:** Pełny strumień wody.**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru możliwe jest tworzenie się toksycznych gazów.**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.

## 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. Nie wdychaj pyłu. Nosić wyposażenie ochronne.                                 |
| <b>6.2. Środki ochrony środowiska:</b> Przy rozsypaniu większych ilości, zatamować. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.   |
| <b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do oczyszczania:</b> W razie rozsypania zbierać mechanicznie i usunąć zgodnie z przepisami. Spłukać pozostałości dużą ilością wody. |
| <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> .<br>Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:<br>Nosić odzież ochronną. Ostrożnie otwierać pojemnik i nie zostawiać go otwartym. Nie wdychaj pyłu.<br>Ogólne środki higieny:<br>- Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach, w których pracujesz.<br>- Po użyciu umyć ręce.<br>- Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć się przed ponownym użyciem.<br><br><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><br>Magazynować w oryginalnym szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym i chłodnym pomieszczeniu.<br>Klasa magazynowania 13. Przestrzegać zakazów i ograniczeń dotyczących składowania zgodnie z TRGS 510.  |
| <b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:</b> Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie.<br><a href="http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/3016_info.pdf">http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/3016_info.pdf</a>  |

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

|  |
|--|
| <b>8.1 Parametry dotyczące kontroli:</b><br>Nie zawiera żadnych substancji, dla których są ustanowione dopuszczalnych stężenia.<br>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><br><b>Stosowne techniczne środki kontroli:</b><br>Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne.<br><b>Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:</b><br>Sprzęt ochrony osobistej:<br><b>Ochrona dróg oddechowych:</b> Przy prawidłowym użyciu nie wymagane żadne specjalne środki<br><b>Ochrona rąk:</b> Przy prawidłowym użyciu nie wymagane żadne specjalne środki<br><b>Ochrona oczu:</b> okulary ochronne (EN 166)<br><b>Ochrona skóry:</b> zwykła odzież ochronna.<br><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.<br><b>Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska</b><br>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>  | proszek                        |
| <b>Kolor:</b>   | Biały z niebieskimi ziarenkami |
| <b>Zapach:</b>  | perfumowany                    |
| <b>pH roztwór(1%):</b>  | około 10,8                     |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia w (°C):</b>                    | nie dotyczy                    |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C)</b> | nie dotyczy                    |
| <b>Temperatura zapłonu w (°C) :</b>                                 | nie dotyczy                    |
| <b>Palność ( ciała stałego, gazu):</b>                              | nie dotyczy                    |
| <b>Górna granica wybuchowości:</b>                                  | nie dotyczy                    |
| <b>Dolna granica wybuchowości:</b>                                  | nie dotyczy                    |
| <b>Prężność par(hPa):</b>   | nie dotyczy                    |
| <b>Gęstość par:</b>   | nie dotyczy                    |
| <b>gęstość względna (20 ° C):</b>                                   | nie określono                  |
| <b>Gęstość nasypowa [g/l]:</b>                                      | ok 850                         |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>                                    | rozpuszczalny                  |
| <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>                                  | nie dotyczy                    |
| <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;** Brak rozkładu w przypadku właściwego przechowywania i stosowania.

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

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przestrzegać informacji na temat postępowania i przechowywania w rozdziale 7

**10.5 Materiały niezgodne:** nie są znane żadne.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

Szkodliwy gaz i pary może zostać uwolniony w wyniku rozkładu termicznego lub w przypadku pożaru.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

**Ostra toksyczność:** Nie sklasyfikowane. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Działanie żrące / drażniące na skórę:** Mieszaninę zaklasyfikowano jako drażniącą dla skóry

**Działanie uczulające na dogi oddechowe lub skórę:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.

**Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie**

Mieszaninę zaklasyfikowano jako drażniącą dla oczu.

# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 3016 **RADOMAT**



Wersja 8 Data opracowania: 05.11.2021 data druku 05.11.2021r

strona 5/8

## **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 w przypadku jednorazowego narażenia.

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

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

## **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**

Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodowe

Toksyczność dla ryb:

CL50 (96 h) Cyprinus carpio:> 1-10 mg / l; badanie półstatyczne (OECD TG 203)

Toksyczność dla ryb - Toksyczność chroniczna:

NOEC (196 d) Pimephales promelas:> 0,1-1 mg / l; Śmiertelność; Test przepływu (wartość literatury)

Toksyczność dla dafnii:

CE50 (48 h) Daphnia magna:> 1-10 mg / l; próba statyczna (OECD TG 202) (wartość literaturowa)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych - Toksyczność chroniczna:

NOEC (21 d):> 1-10 mg / l; Wskaźnik reprodukcji;

Toksyczność dla roślin wodnych:

CE50 (72 h) desmodemus subspicatus:> 10–100 mg / l; test półstatyczny (OECD TG 201) (wartość literaturowa)

Toksyczność dla bakterii:

EC10 (16 h) Pseudomonas putida: 51 mg / l; Test namnażania i hamowania chromosomów (Bringmann i Kühn)

Toksyczność dla organizmów glebowych:

Organizmy żywe: CL50 (14 d) Eisenia fetida:> 1000 mg / kg (OECD TG 207)

Rośliny lądowe: CE50 (21 d): 167 mg / kg; Sorgo bicolor (OECD TG 208) (wartość literacka)

Alkohole, C12-13, rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane

Toksyczność dla ryb:

CL50 (96 h) Cyprinus carpio:> 1-10 mg / l; Test zdany (OECD TG 203)

Toksyczność dla ryb - Toksyczność chroniczna:

EC10 Pimephales promelas: 0,21 mg / L; Śmiertelność; Oglądanie grupy

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

CE50 (48 h) Daphnia magna:> 1-10 mg / l; Test statyczny (OECD TG 202)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych - Toksyczność chroniczna:

EC10 Daphnia magna: 0,36 mg / l; Test mnożenia (OECD TG 211)

Toksyczność dla roślin wodnych:

CE50 (72 h) Desmodemus subspicatus (algi zielone):> 1-10 mg / l; Test statyczny (OECD TG 201)

Toksyczność dla bakterii:

Osad CE50: 140 mg / l; Oglądanie grupy.

Toksyczność dla organizmów glebowych:

Organizmy żywe: badanie nieuzasadnione; łatwo ulega biodegradacji

Rośliny lądowe: NOEC: 10 mg / kg; Lepidium sativum (OECD TG 208)

# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 3016 **RADOMAT**



Wersja 8 Data opracowania: 05.11.2021 data druku 05.11.2021r

strona 6/8

**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, 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, urzędowymi przepisami.

Kody odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów

20 01 29 (detergenty zawierające substancje niebezpieczne)

#### Opakowanie

Opakowania nieoczyszczone

Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

W zgodzie z lokalnymi, urzędowymi 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:** 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 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** patrz sekcje 6 – 8

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

## 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.

#### Przepisy krajowe dla Niemiec

Klasa szkodliwości dla wody WGK 2 (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: 2, 9, 11, 12.

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

Ox. Liq. 3, **H272** = Ciecze utleniające, kategoria 3, Może intensyfikować pożar; Utleniacz.

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

Acute Tox. 4, **H302** = Toksyczność ostra, Kategoria 4, Działa szkodliwie po połknięciu.

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.

Eye Irrit. 2, **H319** = Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2, Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3, **H335** = Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 3, **H412** = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 3, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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).

# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 3016 **RADOMAT**



Wersja 7 Data opracowania: 23.04.2020 data druku 23.04.2020r

strona 8/8

## 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  
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  
MARPO Międzynarodowa konwencja L 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 bioakumulujące  
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. 3016 **RADOMAT** przez HWR-Chemie GmbH,

Emmering, z dn. 08.03.2021r (w8). Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 ( nr cert. 5110)

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**