# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

* 
## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa: HMK R160 Do usuwania pleśni**

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Opieka Kamienia

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**
MÖLLER-CHEMIE Steinpflegemittel GmbH
Ziegeltalstrasse 2
D-93346 Ihrlerstein
Tel: +49 9441 176940

FHU Kamchemia
Elżbieta Dumańska
Kaczkowskiego 41 / PL-48-300 Nysa
Tel.: 0048/77/4337631 - Faks: 0048/77/4337631
info@kamchemia.pl - www.kam-chemia.com.pl

· **Komórka udzielająca informacji:** Zarzadzanie, info@moellerstonecare.eu

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Kontakt Polska: 0048/77/4337631
Numer alarmowy Niemcy: +49 89 19240 (24 godziny, Jezyk niemiecki i angielski)

* 
## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05 działanie żrące

Met. Corr.1 H290 Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
chloran(I) sodu

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

| | |
|---|---|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P103 | Przed użyciem przeczytać etykietę. |
| P260 | Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu. |

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

**Nazwa handlowa: HMK R160 Do usuwania pleśni**

(ciąg dalszy od strony 1)

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast 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.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **Dane dodatkowe:**
EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).
· **Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 dotyczące produktów kosmetycznych**
Zawiera alkalia
· **2.3 Inne zagrożenia**
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

* 
## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
· **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
· **Opis:**
Środki czyszczące
Mieszanka: składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 7681-52-9 | chloran(I) sodu | <10% |
| EINECS: 231-668-3 | Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | |

· **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

* 
## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
· **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
· **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
· **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
· **Po styczności z okiem:**
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
· **Po przełknięciu:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.
· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru
· **5.1 Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

* 
## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska
· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

**Nazwa handlowa: HMK R160 Do usuwania pleśni**

(ciąg dalszy od strony 2)

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).
· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Zastosować środek neutralizujący.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

* 
## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
Unikać rozpylania.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować wspólnie z kwasami.
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

* 
## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
· **8.2 Kontrola narażenia**
· **Osobiste wyposażenie ochronne:**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Unikać styczności z oczami i skórą.
· **Ochrona dróg oddechowych:**
Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.
Filtr P1
· **Ochrona rąk:**
Rękawice ochronne
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Kauczuk butylowy
Zalecana grubość materiału: ≥ 0,5 mm
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

**Nazwa handlowa: HMK R160 Do usuwania pleśni**

(ciąg dalszy od strony 3)

substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Dla mieszaniny podanych poniżej substancji chemicznych czas przebicia musi wynosić przynajmniej 480 minut (przenikanie zgodnie z EN 16523-1:2015: Poziom 6).
Czasów przebicia zgodnie z EN 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**
Kauczuk butylowy
Kauczuk nitrylowy

· **Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**
Kauczuk naturalny (lateks)

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

* 
## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

| | |
|---|---|
| **Forma:** | Płynny |
| **Kolor:** | Bezbarwny |
| · **Zapach:** | Charakterystyczny |
| · **Próg zapachu:** | Nieokreślone. |
| · **Wartość pH w 20 °C:** | 12,5 |
| · **Zmiana stanu** | |
| **Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** | Nie jest określony. |
| **Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** | 100 °C |
| · **Punkt zapłonu:** | Nie nadający się do zastosowania. |
| · **Łatwopalność (stała gazowa):** | Nie nadający się do zastosowania. |
| · **Temperatura rozkładu:** | Nieokreślone. |
| · **Samozapłon:** | Produkt nie jest samozapalny. |
| · **Niebezpieczeństwo wybuchu:** | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| · **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:** | |
| **Dolna:** | 0,0 Vol % |
| **Górna:** | 0,0 Vol % |
| · **Ciśnienie pary w 20 °C:** | 23 hPa |
| · **Gęstość w 20 °C:** | 1,112 g/cm³ |
| · **Gęstość względna** | Nieokreślone. |
| · **Gęstość par** | Nieokreślone. |
| · **Szybkość parowania** | Nieokreślone. |
| · **Rozpuszczalność w/ mieszalność z** | |
| **Woda:** | W pełni mieszalny. |
| · **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** | Nieokreślone. |
| · **Lepkość:** | |
| **Dynamiczna:** | Nieokreślone. |
| **Kinetyczna:** | Nieokreślone. |
| · **Zawartość rozpuszczalników:** | |
| **rozpuszczalniki organiczne:** | 0,9 % |
| **Woda:** | 92,7 % |
| **VOC % (EU)** | 0,92 % |

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

**Nazwa handlowa: HMK R160 Do usuwania pleśni**

(ciąg dalszy od strony 4)

**Zawartość ciał stałych:** 0,0 %
· **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.2 Stabilność chemiczna**
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.5 Materiały niezgodne:**
Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może uwalniać niebezpieczne gazy (chlor).
· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

* 
## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
· **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
· **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**7681-52-9 chloran(I) sodu**
Ustne LD50 5.800 mg/kg (mouse)
· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* 
## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
· **12.1 Toksyczność**
· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych



(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

**Nazwa handlowa: HMK R160 Do usuwania pleśni**

(ciąg dalszy od strony 5)

* 
## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**
Przy uwzględnieniu odpowiednich przepisów technicznych i po zasięgnięciu opinii organów oczyszczania oraz odpowiednich urzędów może być składowane razem z odpadkami domowymi.

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.
· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
· **14.1 Numer UN**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1719
· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
· **ADR** 1719 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (PODCHLORYN, ROZTWÓR), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
· **IMDG** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION), MARINE POLLUTANT
· **IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION)
· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
· **ADR**



· **Klasa** 8 (C5) materiały żrące
· **Nalepka** 8

· **IMDG**



· **Class** 8 materiały żrące
· **Label** 8

· **IATA**



· **Class** 8 materiały żrące
· **Label** 8
· **14.4 Grupa opakowaniowa**
· **ADR, IMDG, IATA** II
· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: chloran(I) sodu
· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
Symbol (ryby i drzewa)
· **Szczególne oznakowania (ADR):** Symbol (ryby i drzewa)
· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: materiały żrące
· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** 80
· **Numer EMS:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Alkalis
· **Stowage Category** A

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

**Nazwa handlowa: HMK R160 Do usuwania pleśni**

(ciąg dalszy od strony 6)

| | |
|---|---|
| · **Segregation Code** | SG22 Stow "away from" ammonium salts<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| · **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** | Nie nadający się do zastosowania. |
| · **Transport/ dalsze informacje:** | |
| · **ADR** | |
| · **Ilości ograniczone (LQ)** | 1L |
| · **Ilości wyłączone (EQ)** | Kod: E2<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml |
| · **Kategoria transportowa** | 2 |
| · **Kodów zakazu przewozu przez tunele** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1719 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (PODCHLORYN, ROZTWÓR), 8, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU |

* 
## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

· **Rady 2012/18/UE**
· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
· **Kategorię Seveso** E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
100 t
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
200 t
· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje
Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.
· **Odnośne zwroty**
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
· **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki
## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.01.2020 Aktualizacja: 30.01.2020

**Nazwa handlowa: HMK R160 Do usuwania pleśni**

(ciąg dalszy od strony 7)

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
*Met. Corr.1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1*
*Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B*
*Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1*
*Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska odnego – Kategoria 1*
*Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1*

· **** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej***