

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2022

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 03.06.2022

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Heitmann Bio Schnell Entkalker (1014081)
- **Numer artykułu:** 1014081
- **Numer według CAS:**  
77-92-9
- **Numer WE:**  
201-069-1
- **Numer rejestracji** 01-2119457026-42
- **UFI:** TQKN-X72W-AE9M-6HJ8
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek odwapniający
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Brauns-Heitmann GmbH & Co. KG  
Postfach 11 63  
D-34401 Warburg  
+49 (0) 5641 95-0
- E-mail kontaktowy: [porady@brauns-heitmann.pl](mailto:porady@brauns-heitmann.pl)
- **Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa produktów
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Numer telefonu alarmowego: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
Kwas cytrynowy
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi.                                                                 |
| P260 | Nie wdychać pyłu.                                                                      |
| P264 | Dokładnie umyć ręce po użyciu.                                                         |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.                |
| P280 | Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.                                                |

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2022

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: Heitmann Bio Schnell Entkalker (1014081)

(ciąg dalszy od strony 1)

- 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.
- P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem/ producentem.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów.

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### PBT:

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

##### vPvB:

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

#### Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną (< 0,1 %).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

#### Nazwa wg nr CAS

77-92-9 Kwas cytrynowy

#### Numer(y) identyfikacyjny(je)

#### Numer WE: 201-069-1

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

#### Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

#### Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

#### Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Chronić oko niezranione.

#### Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Kaszel

### 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:

Strumień rozpylonej wody

Mgła wodna

Piana

Dwutlenek węgla

Proszek gaśniczy

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2022

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: **Heitmann Bio Schnell Entkalker (1014081)**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
Tlenek węgla (CO)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.  
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
- **Inne dane** Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić osobistą odzież ochronną.  
Zadbać o wystarczające wentylowanie.  
Unikać kurzu.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Zdjąć mechanicznie.  
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
- **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**  
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.  
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.  
Unikać styczności z oczami.  
Unikać styczności dłuższej i intensywniej ze skórą.  
Instrukcja użytkowania
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** 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:**  
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.  
Przechowywać tylko w suchych pomieszczeniach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.  
Nie składować w styczności z reduktorami.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Składować w suchym miejscu (10 - 25°C).  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:** 10 - 13 (Niemcy)
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2022

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: Heitmann Bio Schnell Entkalker (1014081)

(ciąg dalszy od strony 3)

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Nie dotyczy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.  
Unikać styczności dłuższej i intensywniej ze skórą.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochronę dróg oddechowych** Filtr cząstek stałych P2 (DIN EN 143)
- **Ochrona rąk:**  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.  
Rękawice ochronne (EN 374)  
Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Kauczuk butylowy  
Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm  
Czas przebicia:  $\geq 480$  minut (przenikanie zgodnie z EN 374 Część 3: Poziom 6)  
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 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**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.  
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.
- **Ochronę oczu lub twarzy**



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**
- **Stan skupienia** Stały
- **Kolor:** Bezbarwny
- **Zapach:** Bez zapachu
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** 153 °C
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie jest określony.
- **Palność materiałów** Materiał nie jest zapalny.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2022

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: Heitmann Bio Schnell Entkalker (1014081)

(ciąg dalszy od strony 4)

|                                                                             |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| · Dolna i górna granica wybuchowości                                        |                                   |
| · Dolna:                                                                    | Nieokreślone.                     |
| · Górna:                                                                    | Nieokreślone.                     |
| · Temperatura zapłonu:                                                      | Nie ma zastosowania.              |
| · Temperatura rozkładu:                                                     | Nieokreślone.                     |
| · pH (10 g/l) w 20 °C                                                       | 1,6                               |
|                                                                             | Nieokreślone.                     |
| · Lepkość:                                                                  |                                   |
| · Lepkość kinematyczna                                                      | Nieokreślone.                     |
| · Dynamiczna:                                                               | Nieokreślone.                     |
| · Rozpuszczalność                                                           |                                   |
| · Woda w 20 °C:                                                             | 600 g/l                           |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)          | Nieokreślone.                     |
| · Prężność pary                                                             | Nie ma zastosowania.              |
| · Gęstość lub gęstość względna                                              |                                   |
| · Gęstość w 20 °C:                                                          | ~ 1,542 g/cm <sup>3</sup>         |
| · Gęstość względna                                                          | Nieokreślone.                     |
| · Gęstość wstrząsowa w 20 °C:                                               | 900 kg/m <sup>3</sup>             |
| · Gęstość par                                                               | Nie ma zastosowania.              |
| · Względna gęstość pary                                                     | Nieokreślone.                     |
| · Charakterystyka cząsteczek                                                | Nieokreślone.                     |
| · 9.2 Inne informacje                                                       |                                   |
| · Wygląd:                                                                   |                                   |
| · Forma:                                                                    | Stały                             |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa      |                                   |
| · Temperatura samozapłonu:                                                  | Nieokreślone.                     |
| · Właściwości wybuchowe:                                                    | Produkt nie grozi wybuchem.       |
| · rozpuszczalniki organiczne:                                               | 0,0 %                             |
| · Zawartość ciał stałych:                                                   | 100,0 %                           |
| · Zmiana stanu                                                              |                                   |
| · Temperatura/zakres mięknięcia                                             |                                   |
| · Właściwości utleniające:                                                  | Nie nadający się do zastosowania. |
| · Szybkość parowania                                                        | Nie ma zastosowania.              |
| · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                           |                                   |
| · Materiały wybuchowe                                                       | brak                              |
| · Gazy łatwopalne                                                           | brak                              |
| · Aerosole                                                                  | brak                              |
| · Gazy utleniające                                                          | brak                              |
| · Gazy pod ciśnieniem                                                       | brak                              |
| · Płyny łatwopalne                                                          | brak                              |
| · Łatwopalne ciała stałe                                                    | brak                              |
| · Substancje i mieszaniny samoreaktywne                                     | brak                              |
| · Substancje ciekłe piroforyczne                                            | brak                              |
| · Substancje stałe piroforyczne                                             | brak                              |
| · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się                              | brak                              |
| · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak                              |
| · Substancje ciekłe utleniające                                             | brak                              |
| · Substancje stałe utleniające                                              | brak                              |
| · Nadtlenki organiczne                                                      | brak                              |
| · Substancje powodujące korozję metali                                      | brak                              |
| · Odczulone materiały wybuchowe                                             | brak                              |

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2022

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: Heitmann Bio Schnell Entkalker (1014081)

(ciąg dalszy od strony 5)

### 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 z silnymi alkaliarni .  
Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Unikać kurzu.
- **10.5 Materiały niezgodne:** Utleniacz
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenek węgla i dwutlenek węgla

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

77-92-9 Kwas cytrynowy

Ustne LD50 5.040 mg/kg (mysz)

11.700 mg/kg (szczur) (Lit.)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** 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**  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **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.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- **Toksyczność dawki powtórzonej** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie zawarta

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**· **Toksyczność wodna:**

77-92-9 Kwas cytrynowy

EC50 440-760 mg/l (ryba) (Leuciscus idus (IUCLID))

~120 mg/l (daphnia magna) (IUCLID)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** łatwo biodegradowalny
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2022

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: Heitmann Bio Schnell Entkalker (1014081)

(ciąg dalszy od strony 6)

## · 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania.· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

## · 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

## · 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**· **Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do obniżenia pH. Obniżone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu podwyższeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.· **Europejski Katalog Odpadów**

20 01 29\* detergenty zawierające substancje niebezpieczne

· **Opakowania nieoczyszczone:**· **Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## · 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

## · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

## · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **Klasa** brak

## · 14.4 Grupa pakowania

· **ADR, IMDG, IATA** brak

## · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

## · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Nie ma zastosowania.

## · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

· **UN "Model Regulation":**

brak

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.06.2022

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 03.06.2022

Nazwa handlowa: Heitmann Bio Schnell Entkalker (1014081)

(ciąg dalszy od strony 7)

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rady 2012/18/UE

- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta

- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

Substancja nie zawarta

- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

- Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Substancja nie zawarta

- Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

Substancja nie zawarta

- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Substancja nie zawarta

- Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Substancja nie zawarta

- Przepisy poszczególnych krajów:

- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i pociąg, jeśli dotyczy.

- Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwiec 2020 r.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.

- 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.

- Wskazówki dotyczące szkolenia

Wskazówki dotyczące zagrożeń i środków ochronnych na podstawie instrukcji obsługi (TRGS 555). Polecenia należy udzielić przed rozpoczęciem zatrudnienia, a następnie przynajmniej raz w roku.

- Wydział sporządzający wykaz danych: Dział bezpieczeństwa produktów

- Partner dla kontaktów: MSDS@Brauns-Heitmann.de

- Numer poprzedniej wersji: 2

- Skróty i akronimy:

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008 (ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008)

REACH: Rozporządzenie (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.

EC50: effective concentration, 50 percent

ADR: Accord relatif au transport international 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

VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 03.06.2022

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 03.06.2022

**Nazwa handlowa: Heitmann Bio Schnell Entkalker (1014081)**

(ciąg dalszy od strony 8)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

**· Źródła**

Arkusz danych został przygotowany z pomocą odpowiednich MSDS dotyczących surowców, danych z baz danych ECHA, aktualnych odniesień do literatury oraz wytycznych dotyczących sporządzania kart charakterystyki ECHA.

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

PL