



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

Data druku: 11.01.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.01.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
 - Nazwa handlowa: **Hera SLP 99**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

 - Zastosowanie substancji / preparatu Środek pomocniczy do wyrobu protez zębowych
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
 - Producent/Dostawca:
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - Komórka udzielająca informacji: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
 - Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Repr. 2 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Droga narażenia: połknięcie.
 - 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
- 

GHS07 GHS08
- Hasło ostrzegawcze Uwaga
 - Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
potassium difluorodihydroxyborate(1-)
 - Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Droga narażenia: połknięcie.
 - Zwroty wskazujące środki ostrożności
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
P280 Stosować odzież ochronną.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 - 2.3 Inne zagrożenia -
 - Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
 - PBT: Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)



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

Data druku: 11.01.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.01.2024

Nazwa handlowa: Hera SLP 99

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**

· **Opis:** -

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 85392-66-1	potassium difluorodihydroxyborate(1-)	Repr. 2, H361d	≥50-≤90%
EINECS: 286-925-2		Acute Tox. 4, H302	

· **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:**

Zadbać o świeże powietrze.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

· **Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

· **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.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

Natychmiast udać się do 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**

W przypadku połknięcia płukanie żołądka.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:**

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Fluorowodor (HF)

Fluoride

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 3)



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

Data druku: 11.01.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.01.2024

Nazwa handlowa: Hera SLP 99

· Inne dane -

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Unikać kurzu.
unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
-

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać zapylenia
unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
 - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Produkt jest niepalny.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
 - **Składowanie:**
 - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
Chronić przed światłem.
 - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
 - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.
 - **Zalecana temperatura składowania:** 5-30°C
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

7440-42-8 boron

MAK (DE) | NDS: 0,75E mg/m³

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 4)



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

Data druku: 11.01.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.01.2024

Nazwa handlowa: Hera SLP 99

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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:**
 - Podczas pracy nie jeść i nie pić.
 - Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
 - Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
 - **Ochronę dróg oddechowych** Filtr B
 - **Ochrona rąk:**
 - Rękawice nieprzepuszczalne
 - Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. zalecana
 - **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
 - 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.
 - **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**
 - Rękawice z gumy syntetycznej
 - Kauczuk butylowy
 - Kauczuk nitylowy
 - **Ochronę oczu lub twarzy** Safety glasses
 - **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:	Brązowy
· Zapach:	Bez zapachu
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie jest określony.
· Palność materiałów	Nie ma zastosowania.
· Dolna i górna granica wybuchowości · Dolna: · Górna:	Nieokreślone. Nieokreślone.
· Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH w 20 °C	5,5

(ciąg dalszy na stronie 5)



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

Data druku: 11.01.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.01.2024

Nazwa handlowa: Hera SLP 99

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Lepkość:**
 - Lepkość kinematyczna Nieokreślone.
- **Lepkość kinematyczna**
 - Dynamiczna: Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
 - Woda w 20 °C: 500 g/l
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **Prężność pary** Nieokreślone.
- **Prężność pary**
 - Gęstość lub gęstość względna
 - Gęstość w 20 °C: 1,6 g/cm³
 - Gęstość względna Nieokreślone.
 - Gęstość par Nieokreślone.

- **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wygląd:**
 - Forma: W postaci pasty
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
 - Temperatura palenia się: Produkt nie jest samozapalny.
 - Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest grozi wybuchem.
 - Zawartość rozpuszczalników:
 - VOC EU g/l
- **Zmiana stanu**
 - Szybkość parowania Nieokreślone.

- **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
 - Nadtlutki organiczne brak
 - Substancje powodujące korozję metali brak

(ciąg dalszy na stronie 6)



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

Data druku: 11.01.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.01.2024

Nazwa handlowa: Hera SLP 99

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Odczulone materiały wybuchowe** brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
 - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Stabilny przy temperaturze otoczenia.
- **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:** Mocne kwasy
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Fluorowodor
Fluoride

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
 - **Toksyczność ostra**
Działa szkodliwie po połknięciu.

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

85392-66-1 potassium difluorodihydroxyborate(1-)

Ustne LD50 744 mg/kg (szczur)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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**
Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Droga narażenia: połknięcie.
- **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.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
 - **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
Repr. 2

(ciąg dalszy na stronie 7)



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

Data druku: 11.01.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.01.2024

Nazwa handlowa: Hera SLP 99

(ciąg dalszy od strony 6)

· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

85392-66-1 potassium difluorodihydroxyborate(1-)

LC50/96h 750 mg/l (ryba)

· **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

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:** Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

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

(ciąg dalszy na stronie 8)



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

Data druku: 11.01.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.01.2024

Nazwa handlowa: Hera SLP 99

(ciąg dalszy od strony 7)

- | | |
|--|----------------------|
| · 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. |
| · Transport/ dalsze informacje: | - |
| · UN "Model Regulation": | brak |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
 - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3
 - Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II
- żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową – ZAŁĄCZNIK I (Potencjał niszczenia ozonu)**
 - **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**
 - Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
 - Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy, która nie gwarantuje całkowitej znajomości produktu i nie stanowią żadnej podstawy prawnej.

- **Odnosne zwroty**
 - H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 - H361d Podejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- **Data poprzedniej wersji:** 23.11.2020
- **Numer poprzedniej wersji:** 3
- **Skróty i akronimy:**
 - 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
 - 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)
 - VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 11.01.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 11.01.2024

Nazwa handlowa: Hera SLP 99

(ciąg dalszy od strony 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL