

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro®HB-200**

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

---

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : **A001-K30 hebro®HB-200**

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek myjący do stosowania profesjonalnego w przemyśle i rzemiośle.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group

GmbH  
Rostocker Str. 40  
: 41199 Mönchengladbach  
Zentrale hebro chemie  
: +49 (0) 2166 6009-0  
Telefaks : +49 (0) 2166 6009-99  
Abteilung Produktsicherheit

Osoba odpowiedzialna  
Numer telefonu : +49(0)2166 6009-311  
Telefaks : +49(0)2166 6009-99  
Osoba kontaktowa  
Numer telefonu : +49(0)2166 6009-311

Adres e-mail : [msds.de@hebro-chemie.de](mailto:msds.de@hebro-chemie.de)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

: Giftinformationszentrum Erfurt:

+49 (0) 361 730 730

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Drażniące na skórę, Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro®HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

---

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	: H315 H318	Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	: <b>Zapobieganie:</b> P264  P280	Dokładnie umyć ciało po użyciu.  Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
<b>Reagowanie:</b>		
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.		
P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCÍ/ lekarzem.		
P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.		
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.		

## Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Pentahydrat metakrzemianu disodu  
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

## Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera Pomarańczowy, słodki, ekstrakt. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Alkaliczny roztwór zawierający niejonowe i anionowe środki powierzchniowo-czynne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

A001-K30 hebro@HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

## Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Z-(2-Butoksyetoksy)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>=2,5-<10
Pochodne C10-13-alkilo kwasu benzenosulfonowego, sole sodowe	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Aquatic Chronic 3; H412 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>=2,5-<10
Pirofosforan tetrapotasu	7320-34-5 230-785-7 01-2119489369-18	Acute Tox. 4; H332  Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,5 mg/l	>=2,5-<10
Pentahydrat metakrzemianu sodu	10213-79-3 229-912-9 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>=1-<2,5
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 >5-<10% Eye Dam. 1; H318 10-100%	>=1-<2,5
Pomarańczowy, słodki, ekstrakt	8028-48-6 232-433-8 01-2119493353-35	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>=0,25-<1

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro®HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

- 
- |                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| W przypadku wdychania         | : | Nie wymagane są specjalne środki ostrożności.   |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.  |
|                               |   | Natychmiast zdjąć skażone ubranie.  |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. |
|                               |   | Natychmiast powiadomić lekarza.   |
| W przypadku połknięcia        | : | Natychmiast podać dużą ilość wody do wypicia.   |
- Jeśli to możliwe nie dopuścić do wymiotów.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Zagrożenia | : | Działa drażniąco na skórę.<br>Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
|------------|---|--|

## 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Piana odporna na działanie alkoholu<br>Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )<br>Suchy proszek gaśniczy<br>Strumień rozpylonej wody |
|-----------------------------|---|---|

- |                             |   |                                 |
|-----------------------------|---|---------------------------------|
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : | Strumień wody o dużej objętości |
|-----------------------------|---|---------------------------------|

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- |  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : | W czasie spalania mogą powstawać: |
|--|---|-----------------------------------|

- |                                 |   |              |
|---------------------------------|---|--------------|
| Niebezpieczne produkty spalania | : | Tlenki węgla |
|---------------------------------|---|--------------|

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Specjalne wyposażenie | : | W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat |
|-----------------------|---|---|

- |                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| ochronne dla strażaków | : | oddechowy z zamkniętym obiegiem.  |
| Dalsze informacje      | : | Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza<br>muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878  
A001-K30 hebro@HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

---

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku przedostania się do kanalizacji, środowiska wodnego lub gleby powiadomić odpowiednie władze.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

---

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Unikać tworzenia się aerozolu.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
W miejscu pracy należy posiadać butelkę z wodą do płukania oczu lub oczomyjkę.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.  
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze nie przekraczającej 50°C.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Środek myjący do stosowania profesjonalnego w przemyśle i rzemiośle.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

A001-K30 hebro@HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
2-(2-Butoksyetoksy)ethanol	112-34-5	TWA	10 PPM 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatory			
		STEL	15 PPM 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatory			
		NDS	67 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDS	67 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Koncowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
2-(2-Butoksyetoksy)ethanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	20 mg/kg wagi ciała/dzień
Pochodne C10-13-alkilo kwasu benzenosulfonowego, sole sodowe	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	12 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	12 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	170 mg/kg wagi ciała/dzień
Pirofosforan tetrapotasu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	175 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2750 mg/kg wagi ciała/dzień

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro@HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

Pomarańczowy, słodki, ekstrakt	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	31,1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	8,89 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	185,8 µg/cm <sup>2</sup>

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
2-(2-Butoksyetoksy)ethanol	Woda słodka	1 mg/l
	Woda morska	0,4 mg/l
	Osad ujścia rzeki	4 mg/l
Pochodne C10-13-alkilo kwasu benzenosulfonowego, sole sodowe	Woda słodka	0,268 mg/l
	Woda morska	0,0268 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	3,43 mg/l
	Osad wody słodkiej	8,1 mg/kg
	Osad morski	8,1 mg/kg
	Gleba	35 mg/kg
Pirofosforan tetrapotasu	Woda słodka	0,05 mg/l
	Woda morska	0,005 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	50 mg/l
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Woda słodka	0,24 mg/l
	Woda morska	0,024 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10000 mg/l
	Osad wody słodkiej	5,45 mg/kg
	Osad morski	0,545 mg/kg
	Gleba	0,946 mg/kg
Pomarańczowy, słodki, ekstrakt	Woda słodka	0,005 mg/l
	Woda morska	0,0005 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0058 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2,1 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,3 mg/kg
	Osad morski	0,13 mg/kg
	Gleba	0,261 mg/kg
<b>8.2 Kontrola narażenia</b>	Doustnie	<b>13,3 mg/kg</b>

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Osłona twarzy  
okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Czas wytrzymałości : > 60 min

Wskaźnik ochrony : Klasa 3

Materiał : Kauczuk nitylowy

Grubość rękawic : 0,4 MM

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro®HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

---

---

Materiał	:	kauczuk butylowy
Grubość rękawic	:	0,5 MM
Uwagi	:	Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane.
Ochrona skóry i ciała	:	Odporne na środki chemiczne odzież zgodna z normą EN 13034 (Typ 6)  Kombinezon roboczy lub płaszcz laboratoryjny.
Ochrona dróg oddechowych	:	Stosować respirator podczas prac związanych z możliwością narażenia na działanie pary produktu.
Filtr typu	:	Filtr ABEK
Środki ochrony	:	Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Postępować zgodnie z zasadami ochrony skóry.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	ciecz
Barwa	:	żółty
Zapach	:	ęgodny
Temperatura	:	nie określono
topnienia/krzepnięcia	:	
Temperatura wrzenia/Zakres	:	100 °C
temperatur wrzenia	:	Metoda: DIN 51751
Górna granica wybuchowości	:	nie określono
/ Górna granica palności	:	
Dolna granica wybuchowości /	:	nie określono
Dolna granica palności	:	



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro@HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

---

Temperatura samozapłonu : nie określono  
pH : 13,0 (20 °C)

Lepkość

Lepkość kinematyczna : podobny do wody

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w : całkowicie rozpuszczalny

wodzie

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : 23 HPA (20 °C)

Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury.

Gęstość : ok. 1,06 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: DIN 51757

Gęstość względna par : nie określono

## 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Brak dostępnych danych

Substancje i mieszaniny,  
które w zetknięciu z wodą

uwalniają gazy łatwopalne  
Szybkość korozji metalu : Nie koroduje metali

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro@HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

---

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

## 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nieznane.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Tlenek węgla

Dym

Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr

#### 1272/2008 Toksyczność ostra

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### Produkt:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### Składniki:

#### 2-(2-Butoksyetoksy)ethanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): 3.384 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 2.700 mg/kg

#### Pochodne C10-13-alkilo kwasu benzenosulfonowego, sole sodowe:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): 1.080 mg/kg

#### Pirofosforan tetrapotasu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr, samiec): 2.440 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczyr): > 1,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro@HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2  
naniesieniu na skórę

Aktualizacja dnia: 21.08.2024  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

## **Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
pokarmowa

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur, samica): 4.100 mg/kg

naniesieniu na skórę

## **Pomarańczowy, słodki, ekstrakt:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

pokarmowa

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

naniesieniu na skórę

## **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

### **Produkt:**

Wynik : Działanie drażniące na skórę

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

### **Działanie uczulające na skórę**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Uczulenie układu oddechowego**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Produkt:**

Uwagi : Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### **Składniki:**

## **Pomarańczowy, słodki, ekstrakt:**

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

## **Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Produkt:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro@HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie

**jednorazowe** Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie

**powtarzane** Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### Dalsze informacje

#### Produkt:

#### Uwagi

: Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **Składniki:**

#### **2-(2-Butoksyetoksy)ethanol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 2.750 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: DIN 38412  
LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 1.300 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 2.850 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

innych bezkręgowców wodnych : NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l

Toksyczność dla :  
glony/rośliny wodne :  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

#### **Pochodne C10-13-alkilo kwasu benzenosulfonowego, sole sodowe:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro@HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

---

---

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Ryby): 1,67 mg/l Czas ekspozycji: 96 h  NOEC (Ryby): 0,25 mg/l Czas ekspozycji: 90 d
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 2,9 mg/l Czas ekspozycji: 48 h  NOEC (Daphnia (Rozwielitka)): 1,18 mg/l  Czas ekspozycji: 21 d
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: EC50 (Algi): 47,3 mg/l Czas ekspozycji: 72 h  NOEC (Algi): 3,1 mg/l Czas ekspozycji: 15 d

## **Pirofosforan tetrapotasu:**

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l  Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h  Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h  Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 3 h

## **Pentahydrat metakrzemianu disodu:**

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Brachydanio rerio): 210 mg/l  Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1.700 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 345 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

## **Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:**

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Ryby): 7,1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
---------------------	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

A001-K30 hebro@HB-200



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

**NOEC (Ryby): 1 mg/l**

**Toksyczność dla dafnii** : **Czas ekspozycji: 45**  
**Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD**  
**: EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 7,4**

**innych** : **Czas ekspozycji: 48**  
**bezkęgowców** : **Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD**  
**NOEC (Daphnia (Rozwielitka)): 1,2**

**Toksyczność** : **Czas ekspozycji: 21**  
**: ErC50 (Algi): 27,7 mg/l**

**glony/rośliny** : **Czas ekspozycji: 72**  
**Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD**  
**NOEC (Algi): 0,95**

**Pomarańczowy, słodki, ekstrakt:**  
**Czas ekspozycji: 72**  
**Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD**

**Toksyczność dla ryb** : **LC50 (Pimephales promelas): 0,7**

**Toksyczność dla dafnii** : **Czas ekspozycji: 96**  
**Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD**  
**: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,67**

**innych** : **Czas ekspozycji: 48**  
**bezkęgowców** : **Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD**  
**wodnych** : **: ErC50 (Desmodesmus subspicatus): 150**

**glony/rośliny** : **Czas ekspozycji: 72**  
**Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD**

## **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Produkt:**

**Biodegradowalność** : **Uwagi: Brak dostępnych**

**Składniki:**

**Pochodne C10-13-alkilo kwasu benzenosulfonowego, sole sodowe:**

**Biodegradowalność** : **Biodegradacja: > 60 %**  
**Czas ekspozycji: 28 d**  
**Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie**  
**Uwagi: ulega szybkiej**  
**Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo**  
**czynne zawarte w tej mieszaninie jest/są zgodny/e z**  
**kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w**  
**Rozporządzeniu (WE) No. 907/2006 dotyczącej detergentów.**  
**Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych**  
**władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich**  
**bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro®HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

## **Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:**

Biodegradowalność : Biodegradacja: 100 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Uwagi: Łatwo biodegradowalny.  
Uwagi: Ten środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

#### **Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### **Składniki:**

##### **Pentahydrat metakrzemianu disodu:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

### **12.4 Mobilność w glebie**

#### **Produkt:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

#### **Produkt:**

=====  
Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**

=====  
Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

#### **Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro@HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.
Zanieczyszczone opakowanie	: Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. Ze względu na obecność pozostałości produktów (pary/cieczy) w pustych opakowaniach, należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń zawartych w kartach charakterystyki/na etykietach po opróżnieniu opakowań.
Kod Odpadu	: 07 06 01 : wody popłuczne i ługi macierzyste

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA_P	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA_P	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA_P	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Ładunek)	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro@HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

**IATA\_P (Pasażer)**

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

Wydrukowano dnia:

22.08.2024

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji,  
wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych  
niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów  
(Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki  
ograniczenia dla  
poniższych wpisów:  
Numer na liście 3  
Numer na liście 55: 2-(2-

Butoksyetoksy)ethanol  
Numer na liście 75: Jeżeli

zamierzasz używać ten produkt jako  
tusze do tatuażu, skontaktuj się ze  
sprzedawcą.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących

: Nie dotyczy

bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).  
Rozporządzenie (WE) w sprawie

: Nie dotyczy

substancji zubożających warstwę ozonową  
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych

: Nie dotyczy

zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE)

: Nie dotyczy

nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu  
niebezpiecznych chemikaliów

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze

: Nie dotyczy

udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z

dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych  
(zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0,5 %

**Inne przepisy:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro@HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia: 22.08.2024

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi.  
Regionalne lub krajowe implementacje GHS mogą nie obejmować wszystkich klas i kategorii zagrożenia.  
Guideline on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) : no component is listed  
No PFAS are consciously added to the product concerning the restriction proposal for inclusion to REACh (Annex XVII).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H290	: Może powodować korozję metali.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	: Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Met. Corr.	: Substancje powodujące korozję metali
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2006/15/EC	: Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
2006/15/EC / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro@HB-200**



A brand of BASF – we create chemistry

Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

---

2006/15/EC / STEL	: Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

---

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

## Dalsze informacje

Inne informacje : Przedstawione informacje oparte są na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia i dotyczą dostarczonego produktu. Nie stanowią gwarancji dotyczących właściwości produktu. Dostarczenie tej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji nie zwalnia odbiorcy produktu z odpowiedzialności za przestrzeganie odpowiednich zasad i przepisów w odniesieniu do tego produktu. Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

**Klasyfikacja mieszaniny:**

**Procedura klasyfikacji:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami  
przez Regulację Komisji (UE) 2020/878

**A001-K30 hebro®HB-200**



Wersja: 4.2

Aktualizacja dnia: 21.08.2024

Wydrukowano dnia:  
22.08.2024

---

Skin Irrit. 2	H315	Oparte na danych produktu lub ocenie
Eye Dam. 1	H318	Oparte na danych produktu lub ocenie

PL/PL