



# Safety Data Sheet

Cat. # 786-094

**ActiveHOOK KLH**

Size: 8 x 2mg





# ActiveHOOK KLH

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 10/15/2013 Data weryfikacji: 5/11/2017 Wersja: 1.1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Substancja  
Nazwa substancji : ActiveHOOK KLH  
Nazwa chemiczna : Maleimide Activated KLH  
Kod produktu : 079A, 072O  
Synonimy : Hemocyanin, from Megathura crenulata (keyhole limpet)  
Grupa produktów : Produkt handlowy

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Research and development

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nazwa : ActiveHOOK KLH

| Nazwa  | Identyfikator produktu                        | %      | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|--------|---|
| Sodium phosphate monobasic                                 | (Numer CAS) 7558-80-7<br>(Numer WE) 231-449-2 | < 2    | Nie sklasyfikowany  |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate | (Numer CAS) 6381-92-6<br>(Numer WE) 205-358-3 | < 2    | Nie sklasyfikowany  |
| sodium chloride  | (Numer CAS) 7647-14-5<br>(Numer WE) 231-598-3 | <= 2   | Nie sklasyfikowany  |
| Sodium Phosphate (Dibasic)                                 | (Numer CAS) 7558-79-4<br>(Numer WE) 231-448-7 | 2 - 5  | Nie sklasyfikowany  |
| KLH (keyhole Limpet Hemocyanin)                            | (Numer CAS) 9013-72-3                         | < 0.05 | Nie sklasyfikowany  |

# ActiveHOOK KLH

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|   |   |
|---|---|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Remove the victim into fresh air. Immediately consult a doctor/medical service.  |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Wash immediately with lots of water. Soap may be used. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Remove clothing before washing. Consult a doctor/medical service. Wash skin with plenty of water.   |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Rinse immediately with plenty of water. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists. Rinse eyes with water as a precaution.  |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Rinse mouth with water. Immediately consult a doctor/medical service. Call Poison Information Centre ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Take the container/vomit to the doctor/hospital. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Do not give chemical antidote. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.   |

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

Objawy/skutki narażenia : No data available.

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

Zastosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : EXTINGUISHING MEDIA FOR SURROUNDING FIRES: All extinguishing media allowed. Woda rozpylana. Dry powder. Piana. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : No unsuitable extinguishing media known.   |

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

|  |  |
|--|--|
| Zagrożenie pożarowe                                | : DIRECT FIRE HAZARD: Non combustible. INDIRECT FIRE HAZARD: Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard". |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Toxic fumes may be released.   |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|  |  |
|--|--|
| Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru | : Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.                               |
| Instrukcje gaśnicze                          | : No specific fire-fighting instructions required.   |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru              | : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus. Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Sprężone powietrze/aparat tlenowy. Kompletna odzież ochronna. |

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

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                      |  |
|----------------------|--|
| Wyposażenie ochronne | : Gloves. Face-shield. Protective clothing. Reactivity hazard: compressed air/oxygen apparatus. Reactivity hazard: gas-tight suit.   |
| Procedury awaryjne   | : Ventilate spillage area. Mark the danger area. No naked flames. Wash contaminated clothes. In case of hazardous reactions: keep upwind. In case of reactivity hazard: consider evacuation. |

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

|                      |   |
|----------------------|---|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
|----------------------|---|

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

# ActiveHOOK KLH

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the liquid spill. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. If reacting: dilute combustible/toxic gases/vapours. Take account of toxic/corrosive precipitation water. Heat exposure: dilute toxic gas/vapour with water spray.
- Metody usuwania skażenia : Zbierać produkt mechanicznie. Take up liquid spill into absorbent material. Scoop absorbed substance into closing containers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.
- Inne informacje : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

For further information refer to section 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.
- Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdej manipulacji.

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

- Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Temperatura magazynowania : -20 °C

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

#### Ochrona oczu:

Dobrze dopasowane okulary ochronne

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### Ochrona dróg oddechowych:

W razie niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan skupienia : Solidny
- Barwa : Brak danych
- Zapach : Brak danych
- Próg zapachu : Brak danych
- pH : Brak danych
- Szybkość parowania względne (octan butylu=1) : Brak danych
- Temperatura topnienia : Brak danych
- Temperatura krzepnięcia : Nie dotyczy
- Temperatura wrzenia : Brak danych
- Temperatura zapłonu : Nie dotyczy
- Temperatura samozapłonu : Nie dotyczy

# ActiveHOOK KLH

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

|   |               |
|---|---------------|
| Temperatura rozkładu                            | : Brak danych |
| Palność (ciała stałego, gazu)                   | : Niepalny    |
| Prężność par                                    | : Brak danych |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C             | : Brak danych |
| Gęstość względna                                | : Nie dotyczy |
| Rozpuszczalność                                 | : Brak danych |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow) | : Brak danych |
| Lepkość, kinematyczna                           | : Nie dotyczy |
| Lepkość, dynamiczna                             | : Brak danych |
| Właściwości wybuchowe                           | : Brak danych |
| Właściwości utleniające                         | : Brak danych |
| Granica wybuchowości                            | : Nie dotyczy |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stable under normal conditions.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadnej niebezpiecznej znanej reakcji w warunkach normalnego używania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Hazardous decomposition products.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnice)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

#### Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 8290 mg/kg (Rat)      |
| LD50 skóra, królik    | > 7940 mg/kg (Rabbit) |

#### disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg (Rat)    |
| LD50 skóra, królik    | > 5000 mg/kg (Rabbit) |

#### sodium chloride (7647-14-5)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur         | > 3980 mg/kg masy ciała (Rat, Experimental value)  |
| LD50 skóra, królik            | > 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value)         |
| LC50 inhalacja, szczur (mg/l) | > 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value) |

#### Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 17000 mg/kg (Rat)  |
| LD50, skóra, szczur   | > 7940 mg/kg (Rat) |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | : Nie sklasyfikowany |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie rakotwórcze                                | : Nie sklasyfikowany |

# ActiveHOOK KLH

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Nie stwierdzono szkodliwego wpływu produktu na organizmy wodne ani długofalowego niekorzystnego oddziaływania produktu na środowisko.

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

Przewlekła toksyczność dla środowiska  
wodnego : Nie sklasyfikowany

#### Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

LC50 dla ryby 1 > 2400 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 48 h, Leuciscus idus)

#### disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

LC50 dla ryby 1 320 mg/l (LC50; 96 h)

EC50 Dafnia 1 > 100 mg/l (EC50; 24 h)

#### sodium chloride (7647-14-5)

LC50 dla ryby 1 5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)

#### Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)

LC50 dla ryby 1 > 2400 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 48 h, Leuciscus idus)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

Trwałość i zdolność do rozkładu Biodegradability: not applicable.

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOB) Not applicable

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Not applicable

ThOD Not applicable

BZT (% ThOD) Not applicable

#### disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

Trwałość i zdolność do rozkładu Not readily biodegradable in water.

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOB) 0.01 g O<sub>2</sub>/g substancji

#### sodium chloride (7647-14-5)

Trwałość i zdolność do rozkładu Biodegradability: not applicable.

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOB) Not applicable

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Not applicable

ThOD Not applicable

BZT (% ThOD) Not applicable

#### Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)

Trwałość i zdolność do rozkładu Biodegradability: not applicable.

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOB) Not applicable

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) Not applicable

ThOD Not applicable

BZT (% ThOD) Not applicable

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow) -3.96 (Estimated value)

# ActiveHOOK KLH

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Sodium phosphate monobasic (7558-80-7)</b>                                 |                              |
| Zdolność do bioakumulacji   | Not bioaccumulative.         |
| <b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b> |                              |
| Zdolność do bioakumulacji   | Brak danych o bioakumulacji. |
| <b>sodium chloride (7647-14-5)</b>  |                              |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)                               | -3 (Calculated)              |
| Zdolność do bioakumulacji   | Not bioaccumulative.         |
| <b>Sodium Phosphate (Dibasic) (7558-79-4)</b>                                 |                              |
| Zdolność do bioakumulacji   | Not bioaccumulative.         |

### 12.4. Mobilność w glebie

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>sodium chloride (7647-14-5)</b> |   |
| Napięcie powierzchniowe            | 73.03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)                          |
| Ekologia - gleba                   | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Składnik</b> |   |
| (7647-14-5)     | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Waste treatment methods.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR) : Nie podlega przepisom  
Nr UN (IMDG) : Nie podlega przepisom  
Nr UN (IATA) : Nie podlega przepisom  
Nr UN (ADN) : Nie podlega przepisom  
Nr UN (RID) : Nie podlega przepisom

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : Nie podlega przepisom  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : Nie podlega przepisom  
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Nie podlega przepisom  
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : Nie podlega przepisom  
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : Nie podlega przepisom

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

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie podlega przepisom

#### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie podlega przepisom

#### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie podlega przepisom

#### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie podlega przepisom

#### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nie podlega przepisom

# ActiveHOOK KLH

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

### 14.4. Grupa pakowania

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Grupa pakowania (ADR)  | : Nie podlega przepisom |
| Grupa pakowania (IMDG) | : Nie podlega przepisom |
| Grupa opakowań (IATA)  | : Nie podlega przepisom |
| Grupa opakowań (ADN)   | : Nie podlega przepisom |
| Grupa pakowania (RID)  | : Nie podlega przepisom |

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Produkt niebezpieczny dla środowiska | : Nie  |
| Ilości wyłączone                     | : Nie  |
| Inne informacje                      | : H402 |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### - Transport lądowy

Nie podlega przepisom

#### - transport morski

Nie podlega przepisom

#### - Transport lotniczy

Nie podlega przepisom

#### - Transport śródlądowy

Nie podlega przepisom

#### - Transport kolejowy

Nie podlega przepisom

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH  
ActiveHOOK KLH nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH  
ActiveHOOK KLH nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

No chemical safety assessment has been carried out

## SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL - Polska

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

*Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu*