

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH).

Wersja: 1.1

Data utworzenia: 09.01.2017

Data aktualizacji: 01.06.2017

### Purios HR

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

##### 1.1. Identyfikator produktu:

Purios HR

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

Purios HR stosuje się do produkcji termoizolacyjnej sztywnej pianki natryskowej.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Purinova Sp. z o. o.

85 -825 Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego 65

tel. 52 561 67 10 fax. 52 561 67 11

E-mail: [sds@purinova.com](mailto:sds@purinova.com)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – numer alarmowy

#### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Zgodnie z rozp. WE Nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4      H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Eye Irrit. 2      H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu

Skin Irrit.2      H315 Działa drażniąco na skórę.

##### 2.2. Elementy oznakowania



#### UWAGA

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302: Działa szkodliwie po połknięciu

H319: Powoduje poważne podrażnienie oczu

H315: Działa drażniąco na skórę.

##### Zwroty określające środki ostrożności

Zapobieganie

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270: Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu.

P280: Stosować rękawice ochronne ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

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.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

## Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki	NR WE	Nr CAS	Nr rejestracji	Udział wagowy %	Klasyfikacja (WE) nr 1272/2008
Tris(2-chloro-1-metyletyl) fosforan-substancja wieloskładnikowa	911-815-4	-	01-2119486772-26-xxxx	≤ 20	Acute Tox. 4 H302
N,N-bis[3dimetyloamino)propylo]-N',N'-dimetylo-propan-1,3-diamina	251-459-0	33329-35-0	01-2119985661-27	≤ 1,3	Acute Tox. Derm. 4 H312 Skin Corr. 1B H314
1,4-Diazabicyklooktan	205-999-9	280-57-9	01-2119980944-22-0003	≤ 0,2	Flam. Sol. 1 H228 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315
bis(2dimetyloaminoetylo)metyloamina	221-201-1	3030-47-5	01-2119979537-18	≤ 0,35	Acute Tox. Derm. 3 H311 Acute Tox. Oral 4 H302 Skin Corr 1B H314
Ethylene glycol	203-473-3	107-21-1	01-2119456816-28-0004 01-2119456816-28-0006	≤ 4	Acute Tox. 4 H302 STOT Rep. Exp. 2, H373
Dibutylocynokarboksylan	201-039-8	77-58-7	01-2119496068-27	≤ 0,035	Skin Corr 1 C H314 Skin Sens. 1 H317 Muta. 2 H341 Repr. 1B H360D STOT SE. 1 H370 STOT RE. 1 H372 Aquatic. Acute 1 H400 Aquatic. Chronic 1 H410

Pozostałe składniki mieszanki nie zostały sklasyfikowane jako niebezpieczne.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt przez drogi oddechowe

Wdychanie oparów - w warunkach normalnego stosowania nie występuje niebezpieczeństwo szkodliwego działania na drogi oddechowe. W przypadku połknięcia przepłukać usta i podać dużo wody do wypicia. Przy dłuższym kontakcie z produktem w przypadku złego samopoczucia, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską.

Skażenie skóry

W przypadku kontaktu ze skórą, należy usunąć zanieczyszczoną odzież i zmyć skórę mydłem i wodą. Nie używać do tego celu rozpuszczalników. W przypadku podrażnienia skóry zapewnić konsultację z lekarzem.

Skażenie oczu

W przypadku przedostania się produktu do oczu zorganizować pomoc medyczną, a do czasu jej przybycia należy niezwłocznie płukać je przez co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej (unikając silnego strumienia ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

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

Brak danych.

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

Leczenie objawowe. W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać kartę charakterystyki.

## **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Produkt nie jest klasyfikowany jako palny. Zalecane środki gaśnicze w przypadku ewentualnego zapalenia się: dwutlenek węgla, proszki, piana.

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

Ogień może powodować powstawanie gęstych dymów, zawierających niebezpieczne produkty spalania - tlenki węgla i azotu. Nie wchodzić w rejon pożaru bez właściwego zabezpieczenia. Pożar gasić z bezpiecznej odległości. Może być wymagany sprzęt zabezpieczający drogi oddechowe.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Powstają niebezpieczne produkty spalania – tlenki węgla i azotu. Niecałkowite spalanie może prowadzić do powstania toksycznych produktów pirolizy.

Środki ochrony indywidualnej: Kask, osłona twarzy i szyi, nadciśnieniowy aparat oddechowy, kurtka i spodnie przeciwpożarowe z pasami okalającymi ręce, nogi i talię, rękawice neoprenowe.

## **Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Założyć odpowiednie indywidualne środki ochrony osobistej, aby zapobiec skażeniu skóry, oczu, odzieży. Śliskie podłoże posypać warstwą ziarnistego materiału lub środkiem absorpcyjnym.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć miejsce wycieku. Zapobiec przedostawaniu się rozlanego produktu do kanalizacji komunalnej, gruntu i wód powierzchniowych.

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

Rozlany produkt pokryty środkiem absorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa) zebrać łopatą do szczelnych pojemników. W przypadku większej awarii należy powiadomić ratownictwo chemiczne i właściwy organ ochrony środowiska.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

sekcja 8 – środki ochrony osobistej

sekcja 9 – właściwości fizyczne i chemiczne substancji

sekcja 13 – dodatkowa obróbka odpadów

## **Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Produkt stosować w warunkach dobrej wentylacji. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Utrzymywać urządzenia w stanie czystym. Podjąć środki zapobiegające niepożądanemu zmieszaniu z dwuizocyjanianami, prowadzącemu do niekontrolowanej polimeryzacji.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od wilgoci. Przechowywać w temperaturze 15°C - 25°C. Zawartość uszkodzonych lub nieszczelnych pojemników przelać do opakowań odpornych na korozję.

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

Produkt stosować tylko zgodnie z zastosowaniem.

## **Sekcja 8.: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Brak danych

### **8.2. Kontrola narażenia**

Techniczne środki ochrony zbiorowej: wentylacja

Odpowiednie środki ochrony osobistej:

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. Przy narażeniu na niebezpieczne/nieznane stężenia par/mgły i/lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z

filtrem typu A.

Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie produktu – np. neoprenowe, nitylowe

Ochrona ciała: fartuch lub odzież ochronna z tkanin powlekanych, buty ochronne

Ochrona oczu: okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) w przypadku czynności stwarzających ryzyko prysnięcia do oka.

Kontrola narażenia środowiska: unikać przedostania się do wód gruntowych i kanalizacji.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Ciecz barwy od żółtego do brązowego
Zapach	Drażniący
Próg zapachu	Brak danych
Wartość pH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Podtrzymujący palenie
Górna/dolna granica palności/wybuchowości	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	1,10 – 1,20 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie, miesza się z alkoholami, aldehydami, eterami, węglowodorami aromatycznymi, pirydyną.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Lepkość	400 – 750 mPas (25°C)
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Podjąć środki zapobiegające niepożądanemu zmieszaniu z izocyjanianami, prowadzącemu do niekontrolowanej polimeryzacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje egzotermicznie z izocyjanianami i w roztworze wodnym z kwasami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt higroskopijny unikać przechowywania w wilgoci i wysokiej temperaturze. Przechowywać w szczelnych opakowaniach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami, mocnymi zasadami, silnymi utleniaczami i izocyjanianami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnie z zastosowaniem.

## **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Brak doświadczalnych danych toksykologicznych o preparacie. Niniejsza ocena zagrożeń dla zdrowia oparta jest na dostępnych danych o składnikach Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate oraz składniku N,N-bis[3-(dimetyloamino)propylo]-N',N'-dimetylopropan-1,3-diamina.**

#### **Toksyczność ostra (TCPP)**

- doustna
- LD szczur < 2000 mg/kg
- na skórę
- LD50 królik > 5000 mg/kg
- LD50 szczur > 2000 mg/kg
- drogi oddechowe
- LD50 > 7mg/l (4h)

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (diamina)**

Opary mogą powodować obrzęk rogówki, postrzeganie rozmycia, „zamglenia” – jest to efekt przejściowy. Długotrwały kontakt może powodować oparzenia oczu i utratę wzroku.

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę (diamina)**

Oparzenia skóry.

#### **Działanie drażniące na drogi oddechowe (diamina)**

Może powodować oparzenia układu oddechowego przy wdychaniu.

#### **Działanie uczulające**

Nie ma dowodów na działanie uczulające przez drogi oddechowe i skórę.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (diamina)**

Nie jest mutageny według testów AMES.

#### **Rakotwórczość**

Nie sklasyfikowany jako działający rakotwórczo.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)**

Nie sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe.

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

**Brak doświadczalnych danych o preparacie. Niniejsza ocena zagrożeń oparta jest na dostępnych danych o składniku Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (TCPP).**

### **12.1. Toksyczność (TCPP)**

Ryby LC50 – 56,2 mg/l

Algi LC 50 – 82 mg/l

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

Trwały, w warunkach normalnych nie ulega rozkładowi

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

W badaniach przeprowadzonych na rybach (Cyprinus carpio) nie stwierdzono bioakumulacji.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Słabo rozpuszczalny w wodzie, po rozlaniu może w niewielkim stopniu przenikać do wód gruntowych

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

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

## **Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **13.1.1. Klasyfikacja preparatu/opakowania:**

##### Produkt:

Ze względu na klasyfikację preparatu jako niebezpieczny (patrz sekcja 2), odpady stanowiące jego pozostałości, należy zaklasyfikować jako niebezpieczne.

Proponowany kod odpadów:

16 03 05\* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

##### Opakowanie:

Opakowania zawierające pozostałości preparatu należy traktować jako opakowania niebezpieczne.

Proponowany kod odpadów:

15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

##### Gotowy produkt:

Odpady będące pozostałościami gotowego produktu – pianki, nie stanowią odpadu niebezpiecznego.

Proponowany kod odpadów:

16 03 06 – Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

17 06 04 – Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03

#### **13.1.2. Przetwarzanie/Unieszkodliwianie odpadów:**

Przetwarzanie oraz unieszkodliwianie odpadów powinno odbywać się w zgodzie z obowiązującymi przepisami. Wyżej wymienione odpady mogą zostać poddane następującym procesom unieszkodliwiania<sup>1)</sup>:

D 1 Składowanie w gruncie lub na powierzchni ziemi

D 9 Obróbka fizyczno-chemiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniny unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 12

D 10 Przekształcanie termiczne na łądzie

Dla odpadów pianki można również zastosować niżej wskazany sposób odzysku<sup>1)</sup>:

R 12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11

<sup>1)</sup>zgodnie Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21)

#### **13.1.3. Odprowadzanie ścieków:**

Odpadów, nawet w niewielkich ilościach, nie należy odprowadzać do ścieków, kanalizacji ani do wód.

#### **13.1.4. Inne zalecenia**

Gospodarka odpadami powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi oraz europejskimi.

Odpady powstałe w wyniku stosowania preparatu należy przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu ich odzysku lub unieszkodliwienia.

Proponowana klasyfikacja odpadów jest zgodna rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Podany sposób klasyfikacji jest sugerowany i nie wiążący. Obowiązek prawidłowego postępowania z odpadami ciąży na ich wytwórcy.

## **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1. Numer UN (Numer ONZ) Brak**

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Brak**

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

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

### **14.4. Grupa pakowania**

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

### **14.5. Zagrożenie dla środowiska**

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

### **14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych

IMO, ADR/RID, ICAO.

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

Nie jest uznany za niebezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych IMO, ADR/RID, ICAO.

### **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Akty prawne dla wszystkich państw członkowskich UE

- 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 (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie (WE) Nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów
- Przepisy ADR

Ważniejsze akty prawne obowiązujące wyłącznie w Polsce

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015, poz. 450)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015, poz. 1368)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015, poz.208)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011, Nr 227, poz. 1367)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888)
- Rozporządzenie Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dotyczy.

### **Sekcja 16: Inne informacje**

W celu dokonania klasyfikacji zastosowano metodę obliczeniową.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany  
H228 – Ciało stałe łatwopalne  
H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą  
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne  
H360d – Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki  
H372 – Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzalnego narażenia  
H373 – Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzalnego narażenia

Zamiany względem poprzedniej wersji: sekcje 3, 15.

Koniec Karty Charakterystyki