

Karta Charakterystyki

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

Wersja: 2.0

Data utworzenia: 09.01.2017

Data aktualizacji: 04.12.2018

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

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 POŁKNIĘCIA: 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-metyloetyl) 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
Glikol etylenowy	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

Żałożyć odpowiednio 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 5°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

Wartości graniczne według aktualnych przepisów krajowych w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Dane o składnikach:

Nazwa Chemiczna	Nr. CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Glikol etylenowy	107-21-1	15	50	

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki ochrony zbiorowej: Odpowiednia 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 ³ (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 mieszaninie. Podana ocena zagrożeń dla zdrowia dotyczy metod obliczeniowych oraz dostępnych danych o składnikach.

- **Tris(2-chloro-1-metyetyl) fosforan-substancja wieloskładnikowa (TCPP)**

Toksyczność ostra

Parametr	Droga narażenia	Wartość	Gatunek
LD50	Doustnie	500 - 2000 mg/kg	Szczur
LD50	Skóra	>2000 mg/kg	Szczur, Królik
LC50	Inhalacja	>5 mg/l	Szczur

- **N,N-bis[3dimetyloamino]propylo]-N',N'-dimetylo-propan-1,3-diamina**

Toksyczność ostra

Parametr	Droga narażenia	Wartość	Gatunek
LD50	Doustnie	2,445 mg/kg	Szczur
LD50	Skóra	1,150 mg/kg	Królik
LC50	Inhalacja	1,9 mg/l	Szczur

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na drogi oddechowe

Brak danych.

Działanie uczulające

Nie jest sklasyfikowany jako uczulający przez drogi oddechowe i skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie jest mutagenny.

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 toksykologicznych o mieszaninie. Podana ocena zagrożeń dla zdrowia dotyczy metod obliczeniowych oraz dostępnych danych o składnikach.

12.1. Toksyczność

- **Tris(2-chloro-1-metyetyl) fosforan-substancja wieloskładnikowa (TCPP)**

	Parametr	Wartość	Gatunek
Ryby	LC50	51 mg/l, 96h 56,2 mg/l, 96h	Pimeohales promela Brachydanio rerio
Glony	LC50 NOEC	82 mg/l, 72h 13 mg/l, 3d	Pseudokirchneriella subcapitata
Bezkęgowce wodne	LC50 NOEC	65 - 335 mg/l, 48h 32 mg/l, 21d	Daphnia magna

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

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 unieszkodliwiania¹⁾:

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 lądzie

Dla odpadów pianki można również zastosować niżej wskazany sposób odzysku¹⁾:

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

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

13.1.3. Odprowadzanie ścieków:

Opadów, 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 stosownych 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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 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. 2018, poz. 143, z późn. zm.)
- 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. 2018, poz. 169, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018, poz. 992, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2018, poz. 150, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministerstwa 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).
- 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, 7, 8, 11, 12, 15.

Koniec Karty Charakterystyki