

## 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 H

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

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Purios H

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

Purios H 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 Dam. 1      H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin Irrit. 2      H315 Działa drażniąco na skórę

#### 2.2. Elementy oznakowania



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302: Działa szkodliwie po połknięciu

H315: Działa drażniąco na skórę

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

#### Zwroty określające środki ostrożności

Zapobieganie

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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

P280: Stosować rękawice ochronne ochronę oczu/ochronę twarzy.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska

## Reagowanie

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

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

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.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę

### 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	≤ 1,5	Acute Tox. Derm. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 Inha. H332
1,4-Diazabicyklooktan	205-999-9	280-57-9	01-2119980944-22-0003	≤ 1	Flam. Sol. 1 H228 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 2 H315
Bis(2dimetyloaminoetylo)metyloaminy	221-201-1	3030-47-5	01-2119979537-18	≤ 2	Acute Tox. Derm. 3 H311 Acute Tox. Oral 4 H302 Skin Corr 1B H314
Glikol dietylenowy	203-872-2	111-46-6	01-2119457857-21-0022 01-2119457857-21-0020 01-2119457857-21-0005 01-2119457857-21-0004	≤ 4,5	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373
Glikol etylenowy	203-473-3	107-21-1	01-2119456816-28-0004 01-2119456816-28-0006	≤ 4,5	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373

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 (unikać 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 przełać 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 <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Glikol dietylenowy	111-46-6	10	-	-
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, nitrylowe

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	200 – 500 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-metyloetyl) fosforan-substancja wieloskładnikowa**

#### 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

- **Bis(2dimetyloaminoetylo)metylo-amina**

Parametr	Droga narażenia	Wartość	Gatunek
LD50	Doustnie	1330 mg/kg	Szczur
LD50	Skóra	200 - 1000 mg/kg	Królik
LC50	Inhalacja	2055,5 mg/m <sup>3</sup> , 4h	Szczur

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### Działanie drażniące na drogi oddechowe

Nie sklasyfikowany jako drażniący drogi oddechowe.

#### Działanie uczulające

Nie jest sklasyfikowany jako uczulający przez drogi oddechowe i skórę.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowany jako mutagenny na komórki rozrodcze.

#### 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-metyletyl) fosforan-substancja wieloskładnikowa**

	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 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 lądzie

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:

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)

## 5.2. 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:

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

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H373 – Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzalnego narażenia

Zmiany względem poprzedniej wersji: 2, 3, 5, 7, 8, 11, 12, 15.

Koniec Karty Charakterystyki