

**Karta charakterystyki**

zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006, załącznik II

Data druku: 03.03.2016

Numer wersji 2

Aktualizacja: 11.01.2016

**\* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa****· 1.1 Identyfikator produktu**

- Nazwa handlowa: **EXTIR AE GEO GREEN**
- Rodzaj produktu: Mieszanina
- Numer rejestracji: N.A.
- Nazwa chemiczna: POLISTYREN SPIENIALNY (EPS) SAMOGASNAĆE
- (e-)SDS code: 11693

**· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

- Zastosowanie substancji / preparatu: Produkcyjne spienionego polistyrenu do zastosowań w budownictwie.
- Zastosowania odradzane: Wszystkie, z wyjątkiem zastosowań w budownictwie.

**· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

- Producent/Dostawca: Dunastyr Polystyrene Manufacturing C. Co. Ltd.  
Árpád fejedelem útja 26-28.  
Budapest, H-1023
- Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę bezpieczeństwa: e-mail: SDS.versalis@versalis.eni.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** CNIT - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (24h):  
(+39) 0382 24444

**\* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****· 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Na podstawie danych doświadczalnych Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
- Lact. H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

**· 2.2 Elementy oznakowania**

- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: brak
- Hasło ostrzegawcze: brak
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: HEXABROMOCYCLODODECANE (HBCDD)
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:
  - P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
  - P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
  - P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.
  - P235 Przechowywać w chłodnym miejscu.
  - P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- Dane dodatkowe: HBCDD - Numer zezwolenia:  
REACH/15/6/20 - REACH/15/6/21.  
EUH018 Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006, załącznik II

Data druku: 03.03.2016

Numer wersji 2

Aktualizacja: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: EXTIR AE GEO GREEN**

(ciąg dalszy od strony 1)

### 2.3 Inne zagrożenia

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT:

25637-99-4 | HEXABROMOCYCLODODECANE (HBCDD)

· vPvB:

Tej substancji / mieszaniny nie spełnia vPvB REACH, Aneks XIII

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki

· Opis: Mieszanka składająca się z polimeru i następujących składników:

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Registration number: 01-2119459286-30-XXXX	pentan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	<7%
CAS: 25637-99-4 EINECS: 247-148-4 Registration number: 01-2119539454-36-XXXX	HEXABROMOCYCLODODECANE (HBCDD) PBT Repr. 2, H361-H362	<1%

· SVHC

25637-99-4 | HEXABROMOCYCLODODECANE (HBCDD)

· Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

· Wskazówki ogólne:

Wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Stosować odpowiednie środki ostrożności w celu uniknięcia narażenia.

· Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza. Pentan może drażnić układ oddechowy. W wielkim stężeniu opary pentanu mogą powodować zamroczenie. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.

· Po styczności ze skórą:

Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę. Natychmiast zmyć wodą.

· Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

· Po połknięciu:

W przypadku połknięcia nie są wymagane specjalne działania. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarskiej.

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

Opary pentanu mogą podrażnić oko i spowodować jego zaczerwienienie.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Karta charakterystyki**

zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006, załącznik II

Data druku: 03.03.2016

Numer wersji 2

Aktualizacja: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: EXTIR AE GEO GREEN**

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

- **5.1 Środki gaśnicze**
  - Przydatne środki gaśnicze: Instalacja wodna, woda w rozpylaczach, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.
- Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Z produkt w czasie pożaru może się uwolnić dym składający się z pyłu wodnego, dwutlenku węgla, (z braku powietrza/tlenu), bromowanych substancji jak bromowodoru, tlenku węgla oraz innych produktów spalania.  
W czasie przegrzania/pirolizy uwolnią się opary zawierające pentan, styren, polimery o małym ciężarze cząsteczkowym i produkty ich utleniania.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
  - Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić odpowiednią odzież ochronną (kask, okulary, rękawice odporne na ogień, buty) i środki ochrony dróg oddechowych (samodzielne aparaty do oddychania).  
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
- Inne dane

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych** Usunąć źródła zapalające. Unikać wskrzeszenia iskier. Gasić otwarte płomienie. Podjąć środki ostrożności przeciw powstawaniu naładowania elektrostatycznego. Zapobiegać kontaktowi rozsypanego produktu ze źródłem zapalającym.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Gazy / pary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się na poziomie gruntu.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Zbierać mechanicznie. Jeśli to możliwe, wykorzystać ponownie lub usunąć zgodnie z przepisami krajowymi lub lokalnymi (patrz rozdział 13).  
Wysypany materiał zebrać do oznaczonych, szczelnych pojemników w celu późniejszego unieszkodliwienia.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat utylizacji skażonego materiału, patrz punkt 13.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006, załącznik II

Data druku: 03.03.2016

Numer wersji 2

Aktualizacja: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: EXTIR AE GEO GREEN**

(ciąg dalszy od strony 3)

Przesypywanie produktu: potrzebne są czynności zapobiegające naładowaniu statycznemu. Wszystkie urządzenia muszą być uziemione. Cysterna przed opróżnieniem powinna być przez jedną godzinę przewietrzana. Zwiększenie prędkości linii zwiększa gromadzeniu się statycznych ładunków elektrycznych. Chronić przed gorącem i bezpośrednim naświetlaniem słonecznym.

Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza). Wydmuchiwanie granulek w układzie zamkniętym.

- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Usunąć źródła zapalające. Unikać wskrzeszenia iskier. Nie palić. Podjąć środki zapobiegające naładowaniu elektrostatycznemu. Każde urządzenie powinno być uziemione.

Jeżeli kontener (beczka lub oktabin) został otwarty, należy jak najwcześniej przerobić produkt, aby uniknąć utworzenia się mieszanki wybuchowej/łatwopalnej.

- Ogólne zalecenia dotyczące higieny pracy

Przestrzegać normalnych środków higieny osobistej, w szczególności, nie jeść, nie pić i nie palić w trakcie pracy.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

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

- Składowanie:

- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Należy podjąć środki ostrożności przeciw wyladowaniom elektrostatycznym; wszystkie silosy, w których preparat jest przechowywany wymagają uziemienia.

Produkt należy przechowywać w przewietrzanym, chłodnym magazynie. Nie przechowywać w otwartym terenie, narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Trzymać z dala od źródeł ciepła i ognia (zabrania się palenia, użycia otwartego ognia, spawania, używania narzędzi iskrzących).

Nie konieczne.

- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:
- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Produkt należy przechowywać w bezpieczny sposób unikając możliwości uszkodzenia opakowania (oktabiny, worki, skrzynie na paletach). Nie składować preparatu w stertach - stanowi zagrożenie dla personelu magazynowego.

Nie opróżnione worki plastikowe w magazynach zamknąć. Wieko kontenera szczelnie zamknąć.

Produkty luzem: trzymać pod gazem inercyjnym. Magazyn z otwartym dachem należy przykryć sztywną kratą.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

**109-66-0 pentan**NDS | NDS: 3000 mg/m<sup>3</sup>

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006, załącznik II

Data druku: 03.03.2016

Numer wersji 2

Aktualizacja: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: EXTIR AE GEO GREEN**

(ciąg dalszy od strony 4)

· Wartości DNEL		
<b>25637-99-4 HEXABROMOCYCLODODECANE (HBCDD)</b>		
Ustne	general population	0,1 mg/kg bw/d (-)
Skórne	Workers-I. term syst	2040 mg/kg bw/d (-)
	general population	1020 mg/kg bw/d (-)
Wdechowe	Workers-I. term syst	1,43 mg/m <sup>3</sup> (-)
	general population	0,719 mg/m <sup>3</sup> (-)
<b>109-66-0 pentan</b>		
Ustne	general population	214 mg/kg bw/d (-)
Skórne	Workers-I. term syst	432 mg/kg bw/d (-)
	general population	214 mg/kg bw/d (-)
Wdechowe	Workers-acute syst.	3000 mg/m <sup>3</sup> (-)
	general population	643 mg/m <sup>3</sup> (-)
· Wartości PNEC		
<b>25637-99-4 HEXABROMOCYCLODODECANE (HBCDD)</b>		
fresh water	0,00031 mg/l (-)	
marine water	0,000031 mg/l (-)	
freshwater sediment	0,86 mg/kg dwt (-)	
marine sediment	0,086 mg/kg dwt (-)	
soil	5,9 mg/kg dwt (-)	
sewage treatm. plant	0,15 mg/l (-)	
secondary poisoning	5 mg/kg (-)	
<b>109-66-0 pentan</b>		
fresh water	0,230 mg/l (-)	
marine water	0,230 mg/l (-)	
freshwater sediment	1,2 mg/kg dwt (-)	
marine sediment	1,2 mg/kg dwt (-)	
soil	0,55 mg/kg dwt (-)	
sewage treatm. plant	3,6 mg/l (-)	

### · 8.2 Kontrola narażenia

· Odpowiednie kontrole techniczne

Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.  
Wentylację wyciągową podczas cięcia, szlifowania, piłowania.  
Unikaj emisji pyłów w powietrzu.

· Indywidualne środki ochrony

Środki ochrony indywidualnej zależy od ekspozycji i zagrożenia warunków pracy.

· Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach powinny być dostępne maski na twarz z filtrem, do użycia w razie potrzeby.

· Ochrona skóry

· Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

· Ochrona oczu:

Nie jest wymagana, jeżeli pył lub para nie unosi się. Jeżeli występuje, należy używać okulary ochronne.

· Inne:

Zaleca się noszenie standardowej odzieży roboczej.

· Zagrożenia termiczne

Ilość uwalnianego się pentanu wzrasta wraz ze wzrostem temperatury.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006, załącznik II

Data druku: 03.03.2016

Numer wersji 2

Aktualizacja: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: EXTIR AE GEO GREEN**

- Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska (ciąg dalszy od strony 5)  
Stosuje się wszystkie techniczne środki ostrożności, aby zapobiec wyciekom produktu do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- Ogólne dane
- Wygląd:
  - Forma: Granulat
  - Kolor: Zielony
- Zapach: Słaby, charakterystyczny
- Zmiana stanu
  - Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.
  - Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: Nie jest określony.
- Punkt zapłonu: Nie nadający się do zastosowania.
- Temperatura palenia się: 285 °C (pentane)
- Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
- Granice niebezpieczeństwa wybuchu:
  - Dolna: 1,3 Vol % (pentane)
  - Górna: 7,8 Vol % (pentane)
- Ciśnienie pary w 37,8 °C: 151 kPa (pentane)
- Gęstość w 20 °C: 1,04 g/cm<sup>3</sup>
- Gęstość par w 20 °C: 2,48 g/cm<sup>3</sup> (pentane)
- Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda: nierozpuszczalny.
- Lepkość:
  - Dynamiczna: Nie nadający się do zastosowania.
  - Kinetyczna: Nie nadający się do zastosowania.
- Zawartość rozpuszczalników:
  - rozpuszczalniki organiczne: < 7 %
- **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- **10.1 Reaktywność** Substancja / mieszanina nie stwarza dodatkowego zagrożenia związane z reaktywnością w porównaniu do tych, które podano w kolejnych tytułach.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Ilość uwalniającego się pentanu wzrasta wraz ze wzrostem temperatury. Granulat zaczyna się spieniać w temperaturze 70-75 °C przy gwałtownym uwalnianiu się pentanu.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Temperatura wyższa od 30 °C bez wentylacji. Ciepło, płomień, iskry, dłuższe wystawienie na bezpośrednie działanie słońca.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Karta charakterystyki**

zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006, załącznik II

Data druku: 03.03.2016

Numer wersji 2

Aktualizacja: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: EXTIR AE GEO GREEN**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **10.5 Materiały niezgodne:** Substancji utleniających.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

- Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Ewentualnie powstały pył może powodować podrażnienie oczu.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Dodatkowe wskazówki toksykologiczne: Literatura fachowa nie zawiera szczegółowych informacji dotyczących preparatu. Śladowe resztki monomeru znajdują się w preparacie ukryte w macierzy polimerowej, dlatego są w normalnych warunkach niewykrywalne.
- Toksyczność dawki powtórzonej W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

- **12.1 Toksyczność**
- Toksyczność wodna: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Produkt jest polimerem o wielkim ciężarze cząsteczkowym i nie można traktować go jako materiał trujący dla środowiska.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Inne wskazówki: Produkt w słodkich wodach opada w dół, w wodzie słonej (morskiej) może się unosić lub opaść.
- Skutki ekotoksyczne:
- Uwaga: Produkt zawiera materiał o nazwie heksabrom-cyklodekan, który jest szkodliwy dla środowiska. Według ostatnich badań przeprowadzonych na organizmach wodnych, granulata, mimo że w nim ten materiał jest obecny, nie musi być uznany za szkodliwy dla środowiska.
- Dalsze wskazówki ekologiczne:
- Wskazówki ogólne: Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006, załącznik II

Data druku: 03.03.2016

Numer wersji 2

Aktualizacja: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: EXTIR AE GEO GREEN**

(ciąg dalszy od strony 7)

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

· PBT:	
25637-99-4	HEXABROMOCYCLODODECANE (HBCDD)

· vPvB: Tej substancji / mieszaniny nie spełnia vPvB REACH, załącznik XIII.

· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów** Odpady muszą być usuwane w sposób zgodny z prawem krajowym i lokalnym.

· Zalecenie: Dla braków/odpadów obowiązują identyczne przepisy BHP, jak dla preparatu.

Odpadów pochodzących z przewidywalnego zastosowania, powinny być przetwarzane zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ochrony osobowych określony w pkt 7 i 8.

Utylizację odpadów należy przeprowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami danego kraju.

Spalania musi być przeprowadzone w warunkach zatwierdzonych, możliwie w spalarniach z odzyskiem energii i wodnym oczyszczaniem spalin dymowych.

· Opakowania nieoczyszczone:

· Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· Zalecany środek czyszczący:

N.D.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

· **14.1 Numer UN**

· ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA

UN2211

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· ADR/RID/ADN

2211 KULKI POLIMERYCZNE, EKSPANDUJĄCE

· ADN

UN2211

· IMDG

POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE

· IATA

Polymeric beads, expandable

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· ADR/RID/ADN

· Klasa

9 (M3) Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· IMDG, IATA



· Class

9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· **14.4 Grupa opakowaniowa**

· ADR/RID/ADN

III

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· Zanieczyszczenia morskie:

Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne

· Numer EMS:

F-A,S-I

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006, załącznik II

Data druku: 03.03.2016

Numer wersji 2

Aktualizacja: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: EXTIR AE GEO GREEN**

(ciąg dalszy od strony 8)

· Stowage Category	E
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW6 When stowed under-deck, mechanical ventilation shall be in accordance with SOLAS regulation II-2/19 (II-2/54) for flammable liquids with flashpoint below 23 °C c.c.
· Segregation Code	SG5 Segregation as for class 3 SG14 Stow "separated from" class 1 except for division 1.4S
· <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR/RID/ADN	
· Ilości ograniczone (LQ)	5 kg
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 g
· IATA	
· MARPOL:	Not applicable
· UN "Model Regulation":	UN2211, KULKI POLIMERYCZNE, EKSPANDUJĄCE, 9, III

### \* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- Przepisy poszczególnych krajów: Transpozycji do prawa krajowego dyrektyw wspólnotowych wymienionych poniżej.
- Inne przepisy, ograniczenia i uciążliwe regulacje

· Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57

25637-99-4	HEXABROMOCYCLODODECANE (HBCDD)
------------	--------------------------------

- Rozporządzenia Wspólnoty Europejskiej
  - Dyrektywa 2010/75/UE, i kolejne aktualizacje (Emisje przemysłowe).
  - Dyrektywa 2008/98/WE, i kolejne aktualizacje (Odpadów).
  - Dyrektywa 2000/60/WE, i kolejne aktualizacje (Woda).
  - Dyrektywa 98/24/WE, i kolejne aktualizacje (środkami chemicznymi).
  - Dyrektywa 2012/18/UE, i kolejne aktualizacje (Seveso).
  - Rozporządzenie (WE) nr 143/2011 z dnia 17/02/2011 "zmieniająca załącznik XIV (substancje zezwolenia) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006" (Hexabromocyclo-dodecane).
  - Numer zezwolenia REACH/15/6/20: Przekształcanie polistyrenu spienionego o zmniejszonej palności do postaci twardego, niespionego granulatu przy zastosowaniu HBCDD jako dodatku opóźniającego spalanie (do dalszego użytku w budownictwie).
  - Numer zezwolenia REACH/15/6/21: Produkcja artykułów z polistyrenu spienionego o zmniejszonej palności do użytku w budownictwie.
  - Commission implementing decision of 8.1.2016 C(2015) 9812 final.

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006, załącznik II

Data druku: 03.03.2016

Numer wersji 2

Aktualizacja: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: EXTIR AE GEO GREEN****15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

(ciąg dalszy od strony 9)  
Scenariusze narażenia zarejestrowanych komponentów są dostępne na życzenie.

**\* SEKCJA 16: Inne informacje**

## · Odnośne zwroty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· Wydział sporządzający wykaz danych:  
· Skróty i akronimy:**QHSE/PRST**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Voluntary Emissions Control Act Programme (VECAP) - 2012.

## · Źródła

## · \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

Dane i informacje znajdujące się na niniejszej karcie bezpieczeństwa oparte są na naszej najlepszej wiedzy z ostatniej kontroli. Nie możemy dać gwarancji na to, że którekolwiek z tu opisanych czynności BHP będzie wystarczająca, jak też na to, że nie będą potrzebne inne działania wynikające z powstania indywidualnej lub wyjątkowej sytuacji. Użytkownik ma obowiązek sam sprawdzić czy informacje są poprawne i kompletne w odniesieniu do konkretnego zastosowania preparatu.