

1. SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1	Identyfikator produktu	
	Nazwa produktu	UNIPOL ECOFREPS Polistyren spienialny (samogasnący)
	Nazwa chemiczna	Polistyren spienialny (zawierający pentan jako środek spieniający)
	Synonimy	EPS-FR, Flame Retardent Expandable polystyrene, poli(fenyloetylen)
	Nazwa handlowa	UNIPOL ECOFREPS
	Numer CAS	Nie dotyczy
	Numer EINECS	Nie dotyczy
	Numer rejestracji REACH	Nie dotyczy
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
	Istotne zidentyfikowane zastosowania	Stosowany przede wszystkim do wytwarzania spienionych płyt termoizolacyjnych, opakowań
	Zastosowania odradzane	Nie są znane
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
1.3.1	Przedstawiciel UE	Unipol Holland BV Postbox 824 5340 AV Oss Netherlands
	Telefon	+ 31 412 643 243
	E-mail	algemeen@unipol.nl
	E-mail (osoby odpowiedzialnej)	a.janssen@unipol.nl
	Kontakt techniczny:	algemeen@unipol.nl
1.4	Numer telefonu alarmowego	
	Numer telefonu alarmowego	+ 31 412 643 243
	Holenderski krajowy ośrodek informacji toksykologicznej:	+ 31 (0)30 - 274 88 88 (tylko dla profesjonalnego personelu ratowniczego, w przypadku poważnych katastrof)

2. SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	
2.1.2	Rozporządzenie (EC) numer 1272/2008 (CLP)	-
2.2	Elementy oznakowania	
2.2.2	Elementy oznakowania	Zgodnie z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 (CLP).
	Nazwa produktu	UNIPOL ECOFREPS
	Piktogram	Nie wymaga
	Hasło ostrzegawcze	Nie wymaga

(Ta wersja zastępuje wersję 1.3 z dnia 22.05.2015)

	Zwroty określające rodzaj zagrożenia:	EUH 018 Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie
	Zwroty określające środki ostrożności	P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym miejscu
2.3	Inne zagrożenia	Z produktu uwalniany jest pentan, palny węglowódor. Może powodować podrażnienia skóry i oczu.
2.4	Informacje dodatkowe	Pełna treść kategorii i zwrotów H podana jest w sekcji 16.

3. SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Polistyren (nr CAS 9003536), zawierający izomery pentanu jako środek spieniający i bromowany polimer jako środek uniepalniający.

3.1 Polimer						
Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008						
Składniki stwarzające zagrożenie	% wag.	Nr CAS	Nr EC	REACH Nr rejestracji	Piktogramy i zwroty zagrożenia	
Pentan (mieszanina izomerów)	<7	109-66-0 78-78-4	203-692-4 201-142-8	01-2119459286-30 01-2119475602-38	GHS02, Flam. Liq. 1; H224, GHS08, Asp. Tox. 1; H304, GHS07, STOT SE 3; H336, GHS09, Aquatic Chronic 2; H411, EUH066.	
Pełna treść kategorii i zwrotów H podana jest w sekcji 16.						
3.2 Informacje dodatkowe						
Zawiera < 1 % bromowanego polimeru. Składnik ten nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozporządzeniami 1272/2008, 67/548/EEC oraz 1999/45/EC.						
Patrz sekcja 15.1.1.						

4. SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



4.1	Opis środków pierwszej pomocy	
	Wdychanie	Usunąć osobę poszkodowaną z miejsca zagrożenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli wystąpią utrzymujące się objawy zatrucia zapewnić pomoc lekarską.
	Kontakt ze skórą	Umyć skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpią utrzymujące się objawy podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.
	Kontakt z okiem	Płukać oko płynem do przemywania oczu lub czystą wodą przez co najmniej 15 minut, trzymając rozwarpte powieki. Jeżeli wystąpią utrzymujące się objawy podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.
	Połknięcie	Nie oczekuje się, aby produkt stwarzał zagrożenie po

(Ta wersja zastępuje wersję 1.3 z dnia 22.05.2015)

		połknięciu. W przypadku połknięcia - nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.
4.2	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Wdychanie: bóle, zawroty głowy Kontakt z oczami, skórą: zaczerwienienie, podrażnienie
4.3	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Nie oczekuje się, aby była wymagana, w razie konieczności stosować leczenie objawowe.

5. SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwopalny, ulega zapłonowi w kontakcie ze źródłem zapłonu lub przy ekspozycji na wysokie temperatury (patrz sekcja 9).

5.1	Środki gaśnicze	
	Stosowne środki gaśnicze	Mgła wodna, piany i proszki gaśnicze, CO ₂
	Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa	Nie stosować wody w silnym strumieniu.
5.2	Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	W trakcie pożaru może uwalniać stwarzające zagrożenie dymy. Niebezpieczne produkty rozkładu – mogą wydzielać się: tlenek węgla, dwutlenek węgla, styren, węglowodory alifatyczne, ślady bromowodoru i bromu
5.3	Informacje dla straży pożarnej	Strażacy powinni posiadać pełny strój ochronny z niezależnym aparatem oddechowym. Stosować chemiczny strój ochronny. Zbiorniki ekspozowane na zagrożenie pożarowe schładzać za pomocą mgły wodnej. W zamkniętych pojemnikach narażonych na działanie wysokiej temperatury mogą wydzielać się skrajnie łatwopalne mieszaniny izomerów pentanu powodując wzrost ciśnienia i dodatkowe zagrożenie pożarowe.

6. SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1	Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych	Uwaga – uwolniony produkt stwarza zagrożenie poślizgnięcia się. Pentan może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem, pary pentanu są cięższe od powietrza, należy zwrócić uwagę na zagłębienia i zamknięte przestrzenie. Usunąć lub zabezpieczyć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Zapobiegać ryzyku wyładowań elektrostatycznych. Stosować wyłącznie narzędzia nieiskrzące.
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji
6.3	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Jeżeli jest to bezpieczne: Niewielkie rozsypanie: zmieść i umieścić w pojemniku na odpady. Przenieść do przykrywanego pojemnika celem utylizacji bądź ponownego wykorzystania. Znacze rozsypanie: użyć podciśnieniowego wyposażenia dozwolonego do stosowania w miejscach niebezpiecznych, do zbierania rozsypanych materiałów gdy jest to możliwe. Przenieść do przykrywanego pojemnika celem utylizacji bądź ponownego wykorzystania.
6.4	Odniesienia do innych sekcji	Patrz również sekcja 8 i 13.

7. SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Zapewnić odpowiednią wentylację, łącznie z efektywnym lokalnym wyciągiem. Nie wdychać par/dymów. Unikać
-----	--	---

(Ta wersja zastępuje wersję 1.3 z dnia 22.05.2015)

		<p>wzniecania pyłów.</p> <p>Produkt należy przechowywać z dala od otwartego płomienia i innych potencjalnych źródeł zapłonu.</p> <p>Natychmiast ugasić pożar w otoczeniu produktu. Usunąć lub zabezpieczyć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.</p> <p>Unikać tarcia, iskrzenia itp. źródeł zapłonu. Instalacja elektryczna nie powinna być źródłem iskrzenia. Zapobiegać ryzyku wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić odpowiednie uziemienie. Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>Należy uzyskać zgodną odpowiednich władz przed utylizacją odpadu produktu.</p>
	Zagrożenia procesowe	<p>Zapobiegać ryzyku wyładowań elektrostatycznych. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych, jak również tworzenia się wybuchowych mieszanin powietrze – pentan.</p> <p>Kontenery z produktem należy opróżnić całkowicie podczas procesu przetwórczego.</p> <p>Szybkość liniowa nie powinna przekraczać 8 m/s podczas operacji przelączania/pompowania. Wszystkie elementy instalacji i wyposażenia powinny być podłączone elektrycznie i uziemione. Ciągłość instalacji elektrycznej powinna być regularnie kontrolowana. Personel powinien stosować odzież i obuwie antyelektrostatyczne.</p>
7.2	Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	<p>W zamkniętych opakowaniach handlowych produktu mogą wydzielać się skrajnie łatwopalne mieszaniny izomerów pentanu. Przed rozładunkiem opakowania transportowego należy otworzyć drzwi i wentylować minimum godzinę.</p> <p>Kontenery z produktem należy przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.</p> <p>Przechowywać z dala od bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł zapłonu i ciepła. Trzymać z dala od deszczu i wilgoci. Produkt składowany luzem przechowywać pod gazem obojętnym.</p> <p>Otwarta góra zbiornika powinna być zabezpieczona sztywną kratownicą.</p> <p>Zachować środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.</p> <p>Zwyczajowo product jest dostarczany w kartonowych oktabinach. Zalecane jest nie składowanie warstw oktabinów na sobie.</p>
	Specyficzne wymogi dla pomieszczeń magazynowych lub kontenerów	<p>W pomieszczeniach należy utrzymywać niską temperaturę celem obniżenia szybkości uwalniania pentanu z produktu.</p> <p>Pomieszczenia powinny być wyposażone w efektywny system wentylacyjny zapobiegający akumulacji pentanu.</p> <p>Dodatkowo należy je wyposażyć w system alarmowy ostrzegający o wzroście zawartości pentanu i możliwości tworzenia mieszanin palnych/wybuchowych pentanów z powietrzem. Instalacja elektryczna w wykonaniu nieiskrzącym, przeciwwybuchowym.</p> <p>Wyposażenie instalowane w obszarze zagrożenia wybuchowego powinno spełniać wymagania dyrektywy ATEX 94/9/EC.</p>
	Temperatura składowania	Pokojowa
	Czas składowania/przydatności do stosowania	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach składowania
	Materiały niekompatybilne	Unikać składowania i stosowania w połączeniu z materiałami wybuchowymi klasy UN 1.
	Odpowiednie opakowania:	Stal (bębny)
7.3	Szczególne zastosowania końcowe	Stosowany przede wszystkim do wytwarzania spienionej izolacji termicznej i opakowań.

8. SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1	Parametry dotyczące kontroli	
-----	-------------------------------------	--

8.1.1	Wartości graniczne narażenia																						
	Poniższe wartości dotyczą środka ekspandującego - podczas procesu przetwórstwa z produktu uwalniane są izomery pentanu																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SUBSTANCJA</th> <th>Nr CAS</th> <th>NDS (ppm)</th> <th>NDS (mg/m³)</th> <th>NDSCh (ppm)</th> <th>NDSCh (mg/m³)</th> <th>Uwagi:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pentan</td> <td>109-66-0</td> <td>-</td> <td>3000</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Izopentan</td> <td>78-78-4</td> <td>-</td> <td>3000</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (ppm)	NDS (mg/m ³)	NDSCh (ppm)	NDSCh (mg/m ³)	Uwagi:	Pentan	109-66-0	-	3000	-	-	-	Izopentan	78-78-4	-	3000	-	-	-	
SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (ppm)	NDS (mg/m ³)	NDSCh (ppm)	NDSCh (mg/m ³)	Uwagi:																	
Pentan	109-66-0	-	3000	-	-	-																	
Izopentan	78-78-4	-	3000	-	-	-																	
	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817)																						
8.1.2	Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym	Nie ustalono																					
8.1.3	Wartości DNEL i PNEC:	Nie ustalono																					
8.2	Kontrola narażenia																						
8.2.1	Zalecenia w zakresie środków technicznych:	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych obszarach																					
8.2.2	Środki ochrony indywidualnej																						
	Ochrona oczu/twarzy 	Okulary ochronne																					
	Ochrona skóry (ochrona rąk/inne) 	Stosować odpowiednie rękawice ochronne. Zalecenia: nieprzepuszczalne rękawice zgodne z EN 374. Materiał: NBR, grubość 0,5mm, nieprzepuszczalne dla ciał stałych (np. Ribiflex S NB 27 S), czas przebicia >480 min. Obuwie antystatyczne typu S1, S2, S3 z podeszwą poliuretanową lub obuwie typu ESD.																					
	Ochrona dróg oddechowych 	Odpowiednia maska przeciwpyłowa powinna być stosowana przy operacjach z produktem w przypadku wzniecania pyłu produktu. Typ P1 (EN 143) lub FFP1 (EN 149) (np. GISS FFP1 839959).																					
	Zagrożenia termiczne	Nie dotyczy																					
8.2.3	Kontrola narażenia środowiska	Wymagania Unii Europejskiej oraz krajowe odnośnie Lotnych Związków Organicznych (LZO) muszą zostać spełnione w momencie, kiedy odnoszą się one do przemysłu przetwórczego EPS.																					

9. SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Najbardziej istotne parametry

9.1	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
	Postać	Ciało stałe, małe sferyczne ziarna
	Barwa	Biała
	Zapach	Bez zapachu
	Próg zapachu (ppm)	Nie oznaczono
	pH (wartość)	Nie dotyczy
	Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)	Nie oznaczono
	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)	Nie oznaczono

(Ta wersja zastępuje wersję 1.3 z dnia 22.05.2015)

	Temperatura zapłonu (°C)	< -50°C (pentan)
	Górna granica wybuchowości (GGW)	7.8% (obj.) (pentan)
	Dolna granica wybuchowości (DGW)	1.3% (obj.) (pentan)
	Temperatura samozapłonu (°C)	285°C (Pentan) (ASTM E-659)
	Szybkość parowania	Nie oznaczono
	Palność (ciało stałe, gaz)	Niepalny
	Prężność par (mm Hg)	
	Gęstość par (powietrze=1)	2.5 (pentan)
	Gęstość (g/ml)	1,02 – 1,05 (1020–1050 kg/m ³) w 20°C (kulki).
	Gęstość nasypowa (g/ml)	0,6 (600 kg/m ³) w 20°C.
	Temperatura mięknięcia (°C)	70-75°C (ziarna ulegają spienieniu z wydzieleniem pentanu).
	Rozpuszczalność (woda)	Nierozpuszczalny
	Rozpuszczalność (inne rozpuszczalniki)	Rozpuszczalny w węglowodorach aromatycznych, halogenowanych rozpuszczalnikach i ketonach
	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie oznaczono
	Temperatura rozkładu (°C)	Nie oznaczono
	Lepkość (mPas)	Nie określono
	Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
	Właściwości utleniające	Nie wykazuje
9.2	Inne informacje	Nie dotyczy

10. SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1	Reaktywność	Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia
10.2	Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem
10.4	Warunki, których należy unikać	Trzymać z dala od ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł zapłonu
10.5	Materiały niezgodne	Unikać składowania i stosowania w połączeniu z materiałami wybuchowymi klasy UN 1.
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu	Mieszanina izomerów pentanu, styren, tlenek węgla (w przypadku pożaru lub podczas cięcia za pomocą gorącego drutu). Uwalnianie pentanu wzrasta z podwyższeniem temperatury (ziarna ulegają spienieniu z wydzieleniem pentanu)

11. SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Klasyfikacji toksykologicznej dokonano w oparciu o dane dla podobnych produktów.

11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
11.1.1	Polimer	
	Toksyczność ostra	
	Wdychanie	Produkt uwalnia pary pentanu podczas procesu przetwórstwa, wysokie stężenia par pentanu może prowadzić do wystąpienia zawrotów i bólu głowy, senności.
	Połknięcie	Mało prawdopodobna droga narażenia
	Kontakt ze skórą	Brak danych

(Ta wersja zastępuje wersję 1.3 z dnia 22.05.2015)

	Kontakt z okiem	Brak danych
	Działanie drażniące	Może powodować podrażnienia oczu i skóry
	Działanie żrące	Brak danych
	Działanie uczulające	Brak danych
	Toksyczność dawki powtarzanej	Brak danych
	Działanie rakotwórcze	Brak danych
	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych
	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak danych
11.2	Inne informacje	Nie dostępne

12. SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Klasyfikacji ekotoksykologicznej dokonano w oparciu o dane dla podobnych produktów. Produkt zawiera składniki klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie dla środowiska. Ostatnie badania wobec organizmów wodnych wykazują, że produkt w postaci handlowej (EPS – ziarna) nie wymaga klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.1	Toksyczność	Toksyczność ostra wobec bezkręgowców wodnych (Daphnia magna) EC50 (48h): > 100 mg/dm ³ (test OECD 202 część I, statyczny, produkt wykazuje niską rozpuszczalność w medium testowym. Testowano eluat. W zakresie rozpuszczalności produktu nie obserwowany żadnych efektów działania toksycznego) Toksyczność ostra wobec glonów (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72h): > 100 mg/dm ³ (test OECD 202 część I, statyczny, produkt wykazuje niską rozpuszczalność w medium testowym. Testowano eluat. W zakresie rozpuszczalności produktu nie obserwowany żadnych efektów działania toksycznego)
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie przeprowadzono badań dla produktu. Produkt nie jest łatwo biodegradowalny (ocena wyniku z budowy produktu). Produkt można łatwo usunąć ze środowiska wodnego np. poprzez mechaniczne oddzielenie
12.3	Zdolność do bioakumulacji	Produkt na niski potencjał bioakumulacyjny, BCF < 100
12.4	Mobilność w glebie	Produkt jest praktycznie nierozpuszczalny w wodzie, tonie w wodzie słodkiej, w wodzie morskiej tonie lub pływa po powierzchni
12.5	Oddziaływanie na osad czynny oczyszczalni ścieków	Produkt praktycznie nietoksyczny (EC50 > 100 mg/dm ³) wobec organizmów znajdujących się z osadzie czynnym oczyszczalni ścieków
12.6	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	Patrz sekcja 15.1.1.
12.7	Inne szkodliwe skutki działania	Zawarta w produkcie mieszanina izomerów pentanu wykazuje bardzo niski wpływ na efekt globalnego ocieplenia (< 0,00044) i nie wpływa na zanik warstwy ozonowej.

13. SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie przetworzone, stare ziarna produktu mogą zawierać pozostałości pentanu. Z tego powodu należy zachować odpowiednią ostrożność przy operacjach z odpadem produktu. Postępować jak ze świeżym produktem (patrz sekcja 7).

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	W miarę możliwości odzyskać lub poddać recyklingowi odpad produktu. Wszystkie opakowania po produkcji przeznaczyć do odzysku bądź utylizacji. Zalecany sposób utylizacji - spalanie w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub
------	---	---

		unieszkodliwiania odpadów.
13.2	Informacje dodatkowe	Utylizację produktu przeprowadzać zgodnie z odpowiednimi przepisami prawnymi

14. SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1	Numer UN	UN2211
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa	KULKI POLIMERYCZNE, EKSPANDUJĄCE, wydzielające palne pary (pentan)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4	Grupa pakowania	III
14.5	Zagrożenie dla środowiska	Nie dotyczy Nie klasyfikowany jako zanieczyszczający morza
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	633: Trzymać z dala od źródeł zapłonu Transport lub przenoszenie na terenie produkcji: Odnosić się do wewnętrznych procedur oraz informacji dostarczonych w niniejszym dokumencie. Transport i przenoszenie poza terenem produkcji: Stosować wymagania przepisów o transporcie towarów niebezpiecznych oraz zaleceń producenta dotyczących bezpiecznego załadunku, transportu, rozładunku produktu.
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy
14.8	Informacje uzupełniające	Numer rozpoznawczy zagrożenia: 90. Kod przejazdu przez tunele: D/E IMDG kody EMS : F-A, S-I.
	Nalepka ostrzegawcza Transport morski (IMDG) Transport lotniczy (ICAO/IATA)	 UN klasa 9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne

15. SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH



15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	
15.1.1	Wymogi UE	
	Autoryzacja / ograniczenia w stosowaniu	Nie dotyczy
15.1.2	Przepisy krajowe	Brak danych
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Nie dostępna

16. SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) oraz 453/2010

Następujące sekcje zaktualizowano w niniejszej wersji 1.4a: 1.4 , 2.2.2 oraz 8.2.2, 2.1, 2.2, 3, 8.2

LEGENDA	
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh	Najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DNEL	Poziom nie powodujący zmian			
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku			
PBT	Trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność			
Flam. Liq. 1	Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 1			
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1			
STOT SE 3	Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3			
Aquatic Chronic 2	Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego. PRZEWLEKŁE kategoria zagrożenia 2			
Rozporządzenie (EC) Nr 1272/2008 (CLP).				
HASŁA OSTRZEGAWCZE				
H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary			
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią			
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy			
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany			
EUH018	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem			
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry			
PIKTOG RAMY WSKAZ UJĄCE RODZAJ ZAGROŻ ENIA				
	GHS02	GHS08	GHS07	GHS09
Szkolenia:				
Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta. Materiał na DVD odnośnie bezpieczeństwa pożarowego produktów EPS jest dostępny na forum Plastics Europe, w 18 językach europejskich. Proszę skontaktować się z Państwa lokalnym dostawcą produktu celem otrzymania kopii.				

Informacje zawarte w niniejszej publikacji lub w inny sposób dostarczane do użytkowników są uważane za dokładne i podane są w dobrej wierze, ale to jest dla użytkowników, aby mogli upewnić się o przydatności produktu do własnych konkretnych celów. Unipol Holand nie daje żadnych gwarancji, co do przydatności produktu do określonego celu oraz wszelkie domniemane gwarancje czy warunki (ustawowe lub inne) są wykluczone z wyjątkiem sytuacji, że wykluczenie jest powstrzymywane przez prawo. Unipol Holland nie ponosi odpowiedzialności za straty lub szkody (inne niż te wynikające ze śmierci lub uszkodzenia ciała w wyniku wadliwego produktu, jeśli są udowodnione), wynikające z polegania na informacji. Niniejsza publikacja nie powinna być interpretowana jako pozwolenie na naruszenie obowiązujących patentów. Prawa autorskie są zastrzeżone.

Załącznik do rozszerzonej wersji karty charakterystyki

Brak dostępnych informacji