

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu

UNIPOL ECOFREPS

Synonimy

EPS-FR, Opóźniający rozprzestrzenianie się ognia polistyren ekspandowany, poli(fenyloetylen)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane

Stosowany przede wszystkim do wytwarzania spienionych płyt termoizolacyjnych

Zastosowania odradzane

Produkt nie powinien być wykorzystywany do innych zastosowań niż wyżej podane bez uzyskania wytycznych od dostawcy.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Unipol Holland BV

Postbus 824

5340 AV Oss

Holandia

+31 412 643 243

Telefon

E- mail

algemeen@unipol.nl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego

+31 (0) 412 643 243

Holenderski krajowy ośrodek informacji toksykologicznej:

+ 31 (0) 30 274 88 88 (tylko dla profesjonalnego personelu ratowniczego, w przypadku poważnych katastrof)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny wg zasad klasyfikacji zawartych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Niesklasyfikowany.

2.2 Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Piktogram(-y)

Nie dotyczy

Słowo ostrzegawcze

Nie dotyczy

Wskazania związane z rodzajem zagrożenia

EUH018: Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

EUH210: Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Środki bezpieczeństwa

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia, gorących powierzchni. 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 węglowodór. Może powodować podrażnienia skóry i oczu.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanina

Produkt jest mieszaniną polistyrenu ekspandowanego (EPS), izomerów pentanu – środka porotwórczego i bromowanego polimeru – zmniejszającego palność.

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja wg CLP 1272/2008
n-pentan	< 6 %	109-66-0	203-692-4	01-2119459286-30	Flam. Liq., kat. 1; H224. Asp. Tox. kat. 1; H304. STOT SE 3; H336. Aquatic Chronic, kat. 2; H411. EUH066.
2-metylobutan; izopentan	< 1,5 %	78-78-4	201-142-8	01-2119475602-38	Flam. Liq., kat. 1; H224. Asp. Tox. kat. 1; H304. STOT SE 3; H336. Aquatic Chronic, kat. 2; H411. EUH066.

Pełna treść kategorii i zwrotów H/P podana jest w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli dolegliwości utrzymują się należy wezwać pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą	Umyć skórę wodą z mydłem. Jeśli dolegliwości utrzymują się wezwać pomoc medyczną.
Kontakt z oczami	Płukać oczy płynem do przemywania oczu lub czystą wodą przez przynajmniej 15 minut, trzymając rozwarte powieki. Jeśli dolegliwości utrzymują się należy wezwać pomoc medyczną.
Połknięcie	Nie oczekuje się, aby produkt stwarzał zagrożenie po połknięciu. Po połknięciu nie powodować wymiotów. W przypadku połknięcia natychmiast należy wezwać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie:	Ból i zawroty głowy.
Kontakt z oczami i skórą:	Zaczerwienienie, podrażnienie.

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

Postępować odpowiednio do objawów.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwopalny, ale może zapalić się po zetknięciu ze źródłem zapłonu lub przy narażeniu na wysokie temperatury (patrz sekcja 9).

- 5.1 Środki gaśnicze**
- | | |
|--------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Mgła wodna, piana i proszki gaśnicze lub CO2 |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | Nie stosować silnego strumienia wody. |
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
- Podczas pożaru mogą powstawać niebezpieczne opary. Mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, styren, węglowodory alifatyczne, śladowe ilości bromowodoru.
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- Strażacy powinni posiadać pełny strój ochronny z niezależnym aparatem oddechowym. Nosić kombinezon chemiczny. Narażone na działanie ognia zbiorniki należy schładzać wodą. Podczas przechowywania w zamkniętych zbiornikach mogą powstawać łatwopalne stężenia pentanu.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
- Uwaga! Rozsypane granulki mogą stwarzać zagrożenie poślizgnięcia się. Pentan może tworzyć z powietrzem wybuchową mieszaninę. Pentan jest cięższy od powietrza i może gromadzić się w zagłębieniach terenu. Usunąć lub zabezpieczyć wszystkie źródła zapłonu. Unikać tarcia, iskier czy innych źródeł zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Używać wyłącznie narzędzi nieiskrzących.
- 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**
- Jeśli jest to bezpieczne:
- Przy niewielkim rozsypaniu: zmieść i umieścić w pojemniku na odpady lub workach z tworzywa sztucznego. Umieścić w zamykanym pojemniku w celu utylizacji lub ponownego wykorzystania.
 - Przy dużym rozsypaniu: o ile jest to możliwe, do zbierania rozsypanych materiałów użyć podciśnieniowego wyposażenia dozwolonego do stosowania w miejscach niebezpiecznych. Umieścić w zamykanym pojemniku w celu utylizacji lub ponownego wykorzystania.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**
- Por. sekcję 8. i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
- Zapewnić odpowiednią wentylację, łącznie z wystarczającym miejscowym odciąganiem. Nie wdychać gazów i oparów. Należy przeciwdziałać tworzeniu się chmury pyłu. Przechowywać z dala od otwartego ognia

Zagrożenia procesowe	<p>i innych źródeł zapłonu. Należy natychmiast zgasić każdy rodzaj ognia. Usunąć lub zabezpieczyć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. Unikać tarcia, iskrzenia itp. źródeł zapłonu. Instalacja elektryczna nie może być źródłem iskrzenia. Podczas stosowania produktu nie wolno palić. Należy podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Zapewnić odpowiednie uziemienie. Unikać uwolnienia do środowiska. Przed utylizacją rozsypanego produktu należy uzyskać zgodę odpowiednich władz.</p> <p>Należy podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Aby uniknąć gromadzenia się ładunków elektrostatycznych, jak również tworzenia się wybuchowych mieszanin powietrza z pentanem, należy podczas przetwarzania całkowicie opróżniać zbiorniki z produktem. Podczas przepompowywania prędkość transportu nie może przekraczać 8 m/s.</p> <p>Wszystkie elementy instalacji i wyposażenia powinny być ze sobą połączone elektrycznie i uziemione. Ciągłość instalacji elektrycznej powinna być regularnie kontrolowana. Należy nosić odzież i obuwie antystatyczne.</p>
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	<p>W zamkniętych zbiornikach może dochodzić do powstania groźących zapaleniem stężeń pentanu. Przed rozładunkiem zbiorników należy otworzyć drzwi i wietrzyć przez godzinę. Zbiorniki należy przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Z dala od bezpośrednio padających promieni słońca i innych źródeł ciepła lub zapłonu. Chronić przed deszczem i wilgocią. Produkt składowany luzem przechowywać pod gazem obojętnym.</p> <p>Zbiorniki otwierane na górze należy wyposażyć w solidną kratownicę.</p> <p>Należy podjąć środki eliminujące wyładowania elektrostatyczne. Instalacja elektryczna nie może być źródłem iskrzenia. Produkt zwykle jest dostarczany w oktabinach (ośmiokątnych pudłach) z tektury, których nie należy ustawiać jedno na drugim.</p> <p>Szczególne wymagania dla pomieszczeń magazynowych lub zbiorników:</p> <p>W pomieszczeniach należy utrzymywać niską temperaturę w celu zapobiegania uwalniania się pentanu. Pomieszczenia powinny być wyposażone w efektywny system wentylacyjny zapobiegający akumulacji pentanu. Dodatkowo należy je wyposażyć w system alarmowy ostrzegający o wzroście stężenia pentanu i powstawaniu wybuchowej mieszaniny pentanu z powietrzem. Instalacja elektryczna nie może być źródłem iskrzenia.</p> <p>Wyposażenie instalowane w obszarze zagrożenia wybuchowego powinno spełniać wymagania dyrektywy ATEX 94/9/EC.</p> <p>Temperatura otoczenia</p> <p>Produkt jest stabilny w normalnych warunkach składowania</p> <p>Unikać składowania i stosowania w połączeniu z materiałami wybuchowymi klasy UN 1.</p>
Temperatura przechowywania	
Czas przechowywania	
Materiały niezgodne	

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Stal (beczki).
Stosowany przede wszystkim do wytwarzania spienionej izolacji termicznej.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

n-pentan (nr CAS 109-66-0; nr WE 203-692-4). Źródło www.ser.nl					
Źródło	OEL (8 h TGG mg/m ³)	OEL (8 h TGG ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Uwagi
Holandia (2006)	1800	-	-	-	Maksymalna dopuszczalna wartość
Europa (SCOEL; 2006)	3000	1000	-	-	

izopentan (nr CAS 78-78-4; nr WE 201-142-8). Źródło www.ser.nl					
Źródło	OEL (8 h TGG mg/m ³)	OEL (8 h TGG ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Uwagi
Holandia (2006)	1800	-	-	-	Maksymalna dopuszczalna wartość
Europa (SCOEL; 2006)	3000	1000	-	-	

8.1.2 Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym Nie ustalono.

8.1.3 Wartości PNEC i DNEL

n-pentan (nr CAS 109-66-0; nr WE 203-692-4). Źródło www.echa.europa.eu		
Dopuszczalna wartość (REACH)	Wartość	Uwagi
DNEL wdychanie, długotrwałe, systematyczne (mg/m ³)	3000	
DNEL kontakt ze skórą, długotrwały, systematyczny (mg/kg/dag)	432	
PNEC słodka i słona woda (µg/L)	230	
PNEC słodka i słona woda, osad (mg/kg osad, sucha waga)	1,2	
PNEC słodka woda, okresowe uwalnianie do wody (µg/L)	880	
PNEC oczyszczalnia ścieków (mg/L)	3,6	

izopentan (nr CAS 78-78-4; nr WE 201-142-8). Źródło www.echa.europa.eu		
Dopuszczalna wartość (REACH)	Wartość	Uwagi

DNEL wdychanie, długotrwałe, systematyczne (mg/m ³)	3000	
DNEL kontakt ze skórą, długotrwały, systematyczny (mg/kg/dag)	432	
PNEC słodka i słona woda (µg/L)	-	
PNEC słodka i słona woda, osad (mg/kg osad, sucha waga)	-	
PNEC słodka woda, okresowe uwalnianie do wody (µg/L)	-	
PNEC oczyszczalnia ścieków (µg/L)	-	

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Zalecenia w zakresie środków technicznych

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych obszarach.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne.



Ochrona skóry (ochrona skóry/inne)

Stosować odpowiednie rękawice ochronne. Zalecenia: nieprzepuszczalne rękawice zgodne z EN 374. Materiał NBR, grubość 0,50 mm, nieprzepuszczalne dla ciał stałych (np. Ribiflex S NB 27 S, czas przebicia >480 min) Obuwie antystatyczne typu S1, S2 lub S3 z podeszwą poliuretanową lub ESD.



Ochrona dróg oddechowych

Odpowiednia maska przeciwpyłowa powinna być stosowana przy operacjach z produktem w przypadku wzniecania pyłu produktu. Maski typu P1 (EN 143) lub FFP1 (EN 149) (np. GISS FFP1 839959).



Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Muszą zostać spełnione wymagania Unii Europejskiej i krajowe odnośnie Lotnych Związków Organicznych (LZO), które odnoszą się do przemysłu przetwórczego EPS.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	Ciało stałe, małe okrągłe granulki
Kolor	Biały
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu (ppm)	Nie ustalono
pH (wartość)	Nie dotyczy

Temperatura topnienia (°C)	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia (°C)	Nie oznaczono
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)	Niepalne.
Prężność par (mm Hg)	Nie oznaczono
Gęstość par (powietrze = 1)	2,5 (pentan)
Gęstość (g/ml)	1,02 – 1,05 (1020–1050 kg/m ³) przy 20°C (granulki).
Gęstość nasypowa (g/ml)	ok. 0,6 (600 kg/m ³) przy 20°C.
Temperatura mięknięcia (°C)	70-75°C (granulki 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 ustalono
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
Właściwości utleniające	Nie wykazuje

9.2 Inne informacje Nie dotyczy

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	Przechowywać z dala od źródeł 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	Pentan, styren monomer, tlenek węgla, śladowe ilości bromowodoru (w przypadku pożaru lub kalcynowania). Podczas ekspandowania granulek uwalnia się pentan (uwalnianie się pentanu wzrasta wraz z wzrostem temperatury).

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Klasyfikacji toksykologicznej dokonano w oparciu o dane dla podobnych produktów.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Toksyczność ostra**Wdychanie**

Produkt może uwalniać pary pentanu, których wysokie stężenia mogą powodować zawroty i bóle głowy, senność.

Połknięcie

Małe prawdopodobieństwo zagrożenia

Działanie drażniące

Może powodować podrażnienia skóry i oczu.

Działanie uczulające

Brak danych

Toksyczność dawki powtarzanej

Brak danych

Działanie rakotwórcze

Brak danych

Działanie mutagenne

Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

11.2 Inne informacje

Nie dotyczy

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dokonana ocena zagrożeń dla środowiska jest oparta na informacjach dostępnych dla porównywalnych produktów. Produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako stanowiące zagrożenie dla środowiska. Ostatnie badania wobec organizmów wodnych wykazują, że granulki EPS, jakkolwiek zawierają te substancje, nie są sklasyfikowane jako zagrożenie dla środowiska.

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla żyjących w wodzie bezkręgowców:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny). Stężenie nominalne. Produkt wykazuje niską rozpuszczalność w medium testowym. Przetestowano roztwór. W zakresie rozpuszczalności nie stwierdzono, żadnego działania toksycznego.

Rośliny żyjące w wodzie:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, EC50 (72 h) > 100 mg/l (wskaźnik wzrostu), Desmodesmus subspicatus (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny). Stężenie nominalne. Produkt wykazuje niską rozpuszczalność w medium testowym. Przetestowano roztwór. W zakresie rozpuszczalności nie stwierdzono żadnego działania toksycznego

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie przeprowadzono badań dla produktu. Zgodnie z wymaganą stabilnością produkt nie ulega szybkiemu rozkładowi. Wynika to ze struktury produktu. Produkt można łatwo usunąć ze środowiska wodnego np. poprzez mechaniczne oddzielenie.

12.3 Zdolność do biokoncentracji

Produkt ma niski potencjał biokoncentracji.
Współczynnik biokoncentracji (BCF) < 100

12.4 Mobilność w glebie

Produkt jest praktycznie nierozpuszczalny w wodzie.
Polistyren ekspandowany tonie w wodzie słodkiej, w wodzie morskiej tonie lub unosi się na powierzchni.

12.5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.
12.6	Inne szkodliwe skutki działania	Wpływ na oczyszczanie ścieków: Produkt (jak oszacowano) jest praktycznie nietoksyczny, (EC50>100 mg/l) dla organizmów w oczyszczalni ścieków. Pentan wykazuje bardzo niski wpływ na efekt globalnego ocieplenia (< 0,00044) i nie wpływa na zanik warstwy ozonowej.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nadwyżka, niewykorzystane, stare granulki mogą zawierać pozostałości pentanu. Z tego powodu należy obchodzić się z produktem z zachowaniem środków ostrożności, które obowiązują dla produktu świeżego. Por. sekcję 7.

13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	W miarę możliwości odpady odzyskać lub poddać recyklingowi. Przed odzyskaniem lub unieszkodliwieniem należy usunąć całe opakowanie. Zwykle stosownym sposobem utylizacji jest spalanie, które musi przeprowadzić wyspecjalizowane przedsiębiorstwo posiadające wymagane zezwolenia.
13.2	Informacje dodatkowe	Utylizację produktu należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi, regionalnymi i krajowymi.

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	Zagrożenia dla środowiska	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Niekategoryfikowany jako zanieczyszczający morza.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Transport lub przenoszenie na terenie produkcji: Stosować 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 MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy.
14.8	Informacje uzupełniające	Numer identyfikacji zagrożenia: 90. Kod przejazdu przez tunele: D/E. IMDG EMS F-A, S-I.

Nalepka ostrzegawcza

Transport morski (IMDG)

Transport lotniczy (ICAO/IATA)



UN klasa 9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy UE

Autoryzacja i ograniczenia w stosowaniu

Nie dotyczy

Przepisy krajowe

Nie dotyczy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

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

Wykaz punktów i sekcji, których treść uległa weryfikacji lub zmianie: 1.1, 1.2, 2.2, sekcja 3, 4.3, 8.1, sekcja 16

LEGENDA

OEL	Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (Occupational Exposure Limit).
STEL	Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia (Short Term Exposure Limit).
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe.
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian (Derived No Effect Level)
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration).
PBT	PBT: Trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – Narażenie jednorazowe Kategoria 3.

Wskazane zagrożenia i środki bezpieczeństwa: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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

Szkolenia:

W oparciu o istniejące informacje należy przeszkolić pracowników w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, magazynowania i przetwarzania produktu. 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 EPS w celu otrzymania kopii.

Wyłączenie odpowiedzialności

Ujęte w niniejszym dokumencie informacje lub dostarczone użytkownikowi w inny sposób są naszym zdaniem prawidłowe i przekazane w dobrej wierze. Zadaniem użytkownika jest sprawdzenie, czy produkt odpowiada zamierzonemu zastosowaniu. Unipol Holland BV nie daje żadnych gwarancji, że produkt nadaje się do każdego zastosowania. Wyłącza się jakąkolwiek gwarancję, zarówno dorozumianą, jak i jednoznaczną, chyba że prawo stanowi inaczej. Unipol Holland BV nie ponosi odpowiedzialności za straty lub szkody z powodu korzystania z niniejszych informacji inne niż te wynikające ze śmierci lub obrażeń będących skutkiem udowodnionej wady produktu. Nie należy traktować niniejszego dokumentu, jako prawa do naruszania patentów, praw autorskich i wzorów przemysłowych.

Aneks ze scenariuszami narażenia do poszerzonej karty charakterystyki („extended SDS”)

Nie dotyczy.