

# Sunpor Lambdapor®

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

<b>Nazwa handlowa</b>	Sunpor Lambdapor® [2.2733-1]
<b>Nr CAS</b>	Nie wyznaczono żadnych.
<b>Nr. EINECS</b>	Nie wyznaczono żadnych.
<b>Nr rejestracyjny REACH</b>	Nie wyznaczono żadnych.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania

Zastosowania zidentyfikowane	Głównie używany do produkcji piankowej izolacji termicznej i opakowań.
Zastosowania odradzane	Nie wykryto.

### 1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

SUNPOR Kunststoff GmbH  
Tiroler Straße 14  
3105 St. Pölten  
Austria / Österreich

Telefon	++ 43 2742 291 0
Faks	++ 43 2742 291 40
E-mail	office@sunpor.at

### 1.4 Nr Telefonu Alarmowego

Całodobowe usługi kontaktu awaryjnego  
National Chemical Emergency Centre (NCEC): Sunpor Kunststoff GmbH – NCEC29003  
Europa: +44 1865 407 333 (angielski)  
Ameryki: +1 202 464 2554 (angielski)  
Niemcy: +49 89 220 61012 (angielski, niemiecki)

Biuro do spraw Substancji Chemicznych  
30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz, Polska  
biuro@chemikalia.gov.pl  
<https://www.chemikalia.gov.pl/>

+48 42 2538 400 (Język polski)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Nie wyznaczono żadnych.

## 2.2 Elementy etykiety

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nazwa handlowa	Sunpor Lambdapor®
Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj	Brak.
Hasło(-a) ostrzegawcze	Brak.
Zwrot(-y) określający(-e) zagrożenie	Brak.
Zwrot(-y) określający(-e) środki	Brak.
Własna ocena środków ostrożności	<p>P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.</p> <p>P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p> <p>P243: Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.</p> <p>P403 + P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.</p>

## 2.3 Inne zagrożenia

Może spowodować podrażnienie oczu, które powinno ustąpić po usunięciu produktu Podczas stosowania. Mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem

Produkt zawiera składniki o właściwościach niebezpiecznych zgodnie z sekcją 3. Ocenę mieszaniny zweryfikowano po aktualizacji klasyfikacji surowców. Dostępne dane dotyczące eluatów produktu nie wykazują, w zakresie rozpuszczalności, ostrych skutków dla badanych organizmów wodnych; zlecono dodatkowe badania w celu potwierdzenia oceny środowiskowej aktualnego produktu.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

## 3.1 Substancje

- Nie dotyczy

## 3.2. Mieszanin

Mieszanina na bazie: polistyren (CAS No. 9003-53-6), materiał pędny, polimeryczny środek uniepalniający (CAS No. 1195978-93-8), grafit

Niebezpieczna(e) substancja(e)	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Klasyfikacja EC No. 1272/2008
Pentan	< 5,5	109-66-0	203-692-4	01-2119459286-30	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-metylobutan (izopentanu)	< 1,5	78-78-4	201-142-8	01-2119475602-38	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
1,1'-(1,1,2,2-Tetramethylethylen)dibenzol	< 0,14	1889-67-4	217-568-2	01-2119971824-27	Repr. 2, H361fd Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1 (M=100), H410

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC



## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Osoby wystawione na działanie oparów należy umieścić na świeżym powietrzu. W razie utrzymywania się objawów zapewnić pomoc medyczną.
Kontakt ze Skórą	Umyć skórę wodą z mydłem. W razie utrzymywania się objawów zapewnić pomoc medyczną.
Kontakt z Oczami	Płukać przez około 15 minut roztworem do płukania oczu lub czystą wodą, trzymając powieki rozchylone. W razie utrzymywania się objawów zapewnić pomoc medyczną.
Połknięcie	Połknięcie nie powinno zaszkodzić. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Nie wywoływać wymiotów. W razie połknięcia natychmiast uzyskać pomoc medyczną.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Ból głowy, Zawroty głowy.  
 Oczy i Kontakt ze Skórą: Zaczerwienienie, Działanie drażniące.

## 4.3 Wskazania do natychmiastowej interwencji medycznej i wymagane leczenie specjalistyczne

Prawdopodobnie nie wymagane, ale w razie potrzeby leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie jest sklasyfikowany jako łatwopalny, ale zapali się pod wpływem kontaktu z płomieniem lub oddziaływania wysokiej temperatury (zobacz Dział 9).

## 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Rozpylona woda, piana, proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ).
Nieodpowiednie Środki Gaśnicze	Nie używać natrysku wodnego.

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W razie pożaru produkt może wydzielać niebezpieczne opary. Niebezpieczne Produkty Rozkładu: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, styren, węglowodory alifatyczne mogą powstawać śladowe ilości bromowodoru.

## Zalecenia dla straży pożarnej Zalecenia dla straży pożarnej

Strażacy powinni nosić pełną odzież ochronną, w tym własny aparat oddechowy. Kombinezon ochronny chemiczny. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia. Podczas przechowywania w zamkniętych pojemnikach może wytworzyć się zapalne steżenie pentanu.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach kryzysowych

Uwaga - rozlana substancja może być śliska.

Pentan może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Opary pentanu są cięższe od powietrza, należy wystrzegać się dolów i ciasnych przestrzeni. 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 ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do ścieków.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do czyszczenia skażenia

Bezpieczny sposób postępowania wymaga: Niewielkie ilości rozlanego materiału: Zamieść i wrzucić łopatą do bębnow z odpadami lub worków plastikowych. Przenieść do pojemnika z pokrywą celem wyrzucenia lub odzysku. Duże ilości rozlanego materiału: O ile to możliwe, do zbierania rozlanych materiałów stosować aparaturę próżniową, nadającą się do użycia w miejscach zagrożonych. Przenieść do pojemnika z pokrywą celem wyrzucenia lub odzysku.

### 6.4 Odnośnik do innych części

Patrz Również Rozdział 8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancjami i mieszaninami

Należy zapewnić odpowiednią wentylację, wraz ze stosownym miejscowym wyciągiem. Nie wdychać pyłu. Należy unikać tworzenia chmur kurzu. Należy przechowywać z dala od otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Wygaszać wszystkie inne płomienie. Usunąć lub zabezpieczyć wszystkie źródła zapłonu. Unikać tarcia, iskier czy innych źródeł zapłonu. Instalacja elektryczna musi być beziskrowa. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Zapewnić należyte uziemienie. Unikać rzutów do środowiska. Pozbywanie się nieprzydatnych kontenerów oraz pozostałości substancji może nastąpić jedynie za pozwoleniem odpowiednich władz.

### Zagrożenia Procesowe

Podjąć środki przeciwko naładowaniu elektrostatycznemu. Aby zapobiec gromadzeniu się ładunku elektrostatycznego i powstawaniu wybuchowej mieszaniny pentanu z powietrzem, pojemniki muszą być całkowicie opróżnione podczas przetwarzania. Wysokie prędkości przepływu w rurociągach mogą zwiększać naładowanie elektrostatyczne. Wszystkie części instalacji powinny być elektrycznie połączone i uziemione. Ciągłość elektryczna powinna być regularnie sprawdzana. Należy nosić odzież i obuwie antystatyczne.

<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niezgodności</b>	<p>Podczas przechowywania w zamkniętych pojemnikach może wytworzyć się zapalne steżenie pentanu. Przed rozładunkiem kontenerów otworzyć drzwi i wietrzyć przez 1 godzinę. Pojemniki należy przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Należy utrzymywać je z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i innych źródeł gorąca lub zapłonu. Należy chronić przed deszczem i wilgocią. Materiał sypki: przechowywać w gazie obojętnym. Zbiorniki otwarte od góry należy przykrywać kratką. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Instalacja elektryczna musi być beziskrowa. Produkt zwykle dostarczany jest w pojemnikach ośmiościennych z płyty pilśniowej.</p>
Specjalne przygotowanie pomieszczeń magazynowych lub pojemników	<p>Pomieszczenie magazynowe musi być chłodne, aby zredukować uwalnianie pentanu oraz wyposażone w odpowiedni system wentylacji w celu uniknięcia nagromadzenia pentanu. Dodatkowo należy zastosować urządzenia zabezpieczające, ostrzegające w przypadku powstania mieszaniny wybuchowej pentanu z powietrzem. Instalacja elektryczna musi być beziskrowa.</p>
Temperatura Przechowywania	Otoczenia.
Materiały niezgodne	<p>Należy unikać przechowywania lub posługiwania się materiałem w połączeniu z materiałami wybuchowymi zaliczanymi do klasy 1 UN.</p>
Odpowiednie pojemniki	Stal (beczki).

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**      Głównie używany do produkcji piankowej izolacji termicznej i opakowan.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1 Parametry kontroli

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

## Polska:

**109-66-0: Pentan**NDS 3.000 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2014.817 z pozn. zmianami)NDS 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL(EU))

indykatywnie

**78-78-4: izopentan; 2-metylobutan**NDS 3.000 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2014.817 z pozn. zmianami)NDS 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL(EU))

indykatywnie

## 8.2 Kontrola narażenia

## 8.2.1 Odpowiednie kontrole inżynieryjne

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

## 8.2.2 Środki ochrony osobistej

Ochrona oczu/twarzy



Okulary ochronne.

Ochrona skóry (Ochrona rąk/ Inne)



Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Zalecane: Nieprzepuszczalne rękawice (EN 374). Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Antystatyczne buty ochronne lub antystatyczne trzewiki.

Ochrona dróg oddechowych



Należy nosić atestowaną maskę przeciwpyłową, jeżeli w czasie transportu powstaje kurz.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

## 8.2.3 Kontrole Narażenia Środowiskowego

Należy przestrzegać postanowień Unii Europejskiej oraz przepisów miejscowych odnośnie lotnych substancji organicznych (VOC), obowiązujących branżę EPS.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Te właściwości są najbardziej istotne.

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	Ciało stałe, Drobny granulat kulisty.
Barwa	Białe lub kolorowe
Zapach	Wyczuwalny zapach.
Progowy Poziom Wyczuwalności Zapachu (ppm)	Nie ustalono.
Wartość pH	Nie dotyczy.
Temperatura Topnienia	Brak.
Temperatura Wrzenia	Brak.
Punkt Zapłonu	< -50 °C (pentan)
Górna granica wybuchowości (UEL)	7.8 % (v/v) (pentan)
Dolna granica wybuchowości (LEL)	1.3 % (v/v) (pentan)
Temperatura Samozapłonu	285 °C (pentan) (ASTM E-659)
Szybkość parowania	Brak.
Palność (ciała stałego, gazu)	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Ciśnienie Pary (mm Hg)	Brak.
Gęstość Par (Powietrze =1)	2.5 (pentan)
Gęstość	1020–1050 kg/m <sup>3</sup> @ 20 °C (kulki)
Gęstość Nasykowa	około. 600 kg/m <sup>3</sup> @ 20 °C
Temperatura Mięknienia	70-75 °C (granulat rozszerza się wraz z wydzielaniem się pentanu)
Rozpuszczalność (Woda)	Nierozpuszczalny.
Rozpuszczalność (inne Rozpuszczalniki)	Rozpuszczalny w aromatach, rozpuszczalnikach chlorowcowanych i ketonach.
Współczynnik Podziału (n-Oktanol/woda)	Brak.
Temperatura Rozkładu	Brak.
Lepkość (mPa.s)	Nie ustalono.
Właściwości wybuchowe	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

### 9.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1	<b>Reaktywność</b>	Trwały w warunkach normalnych.
10.2	<b>Stabilność chemiczna</b>	Trwały w warunkach normalnych.
10.3	<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
10.4	<b>Warunki, których należy unikać</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośrednich promieni słonecznych.
10.5	<b>Materiały niezgodne</b>	Należy unikać przechowywania lub posługiwania się materiałem w połączeniu z materiałami wybuchowymi zaliczanymi do klasy 1 UN.
10.6	<b>Niebezpieczny(e) Produkt(y) Rozkładu</b>	Pentan, monomer styrenu, tlenek węgla, bromowodór (w przypadku pożaru lub podczas krojenia drucikiem ciepłym). Uwalnianie pentanu wzrasta razem ze wzrostem temperatury. (granulat rozszerza się wraz z wydzielaniem się pentanu).

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Niniejsza ocena zagrożenia jest oparta na dostępnych informacjach dla podobnych środków.

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### 11.1.1 Polimer

Toksyczność ostra	
- Wdychanie	Produkt może wydzielać opary pentanu, które przy dużym stężeniu mogą powodować zawroty, bóle głowy i odużenie.
- Połknięcie	Połknięcie nie powinno zaszkodzić.
- Kontakt ze skórą	Brak danych.
- Kontakt z oczami	Brak danych.
Działanie drażniące	Może powodować podrażnienie skóry i oczu.
Działanie żrące	Brak danych.
Działanie uczulające	Produkt zawiera składnik sklasyfikowany jako działający uczulająco na skórę (Skin Sens. 1B, H317).
Toksyczność dawki powtórzonej	Brak danych.
Działanie rakotwórcze	Brak danych.
Mutagenność	Brak danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Produkt zawiera składnik sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość, kategoria 2 (H361fd).

#### 11.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Niniejsza ocena zagrożenia dla środowiska naturalnego jest oparta na dostępnych informacjach dla podobnych środków.

Produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska. Jednak z ostatnich badań organizmów wodnych wynika, że kulki polistyrenu spienialnego (EPS) nie muszą być klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie dla środowiska, mimo iż zawierają tę substancję.

### 12.1 Toksyczność

Bezkręgowce wodne:

EC50 (48 godz.) > 100 mg/l, Daphnia magna (Dyrektywa 202 OECD, część 1, wody stojące) Stężenie nominalne. Produkt odznacza się niską rozpuszczalnością w podłożu testowym. Eluat poddano badaniu. W zakresie rozpuszczalności nie występują efekty toksyczne.

Rośliny wodne:

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został poddany badaniom. Z uwagi na wymaganą stabilność produkt nie ulega natychmiastowej biodegradacji. Niniejsza deklaracja została opracowana na podstawie struktury produktu. Można go w dużej mierze usunąć z wody, stosując procesy abiotyczne, np. separacje mechaniczne.

### 12.3 Zdolność do biokumulacji

Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Środek zasadniczo nierozpuszczalny w wodzie. W wodzie słodkiej polistyren spieniany tonie, a w wodzie słonej może wypływać lub tonąć.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Pentan ma bardzo niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (<0.00044) i zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nadmierna ilość nieużytego, starego granulatu może zawierać jeszcze resztki pentanu. Dlatego należy obchodzić się z produktem przestrzegając wszystkich środków bezpieczeństwa jak dla świeżego materiału. Patrz Również Rozdział 7.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów** W miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć. Wszystkie opakowania należy przekazywać do ponownego użycia lub usunięcia jako odpad. Normalne zniszczenie w drodze spopielenia przez autoryzowaną firmę utylizacji odpadów.

**13.2 Dodatkowa Informacja** Usuwać zawartość zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami.

## SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

**14.1 Numer ONZ (UN)** UN2211

**14.2 Nazwa Własna ładunku** GRANULAT POLIMERU; O WŁAŚCIWOŚCIACH EKSPANDUJĄCYCH, wytwarzający zapalne opary.

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** 9

**14.4 Grupa Pakowania** III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Brak.  
Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** 633: Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

Transport i przenoszenie na terenie zakładu: patrz procedury wewnętrzne i informacje zawarte w niniejszym dokumencie (patrz rozdział 7).

Transport i przenoszenie poza terenem zakładu: Należy stosować wymagania postanowień odnośnie transportu towarów niebezpiecznych oraz zalecenia producenta odnośnie bezpiecznego załadunku, transportowania, rozładunku materiału.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie dotyczy.

**14.8 Dodatkowa Informacja** Numer Identyfikacyjny Zagrożenia: 90  
Tunel Restriction Code: D/E  
IMDG EMS F-A, S-I

Etykieta(y) zagrożeń

Transport morski (IMDG)

Transport lotniczy (ICAO/IATA)



Klasa 9 UN etykieta zagrożeń różnych

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

## 15.1 Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny

Dostarczone syntetyczne mikrocząstki polimerowe podlegają warunkom określonym w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

Dyrektywa 94/62/EU o opakowaniach i odpadach opakowaniowych

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr.63, poz.322) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin. (Dz.U. 2012.1018).

Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Nr 00, poz.445).

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz.844), tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 49 poz.330 z 2007 r. i Dz.U. Nr. 108, poz. 690 z 2008r.

Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz.817)

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, tekst jednolity Dz.U. nr 3, poz. 20 z 2004 r wraz z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 96, poz.959, Dz.U. Nr 120, poz.1252, Dz.U. Nr. 210, poz.2135 z 2004 r, oraz Dz.U. 10, poz. 72 z 2005 r i Dz.U. Nr. 20, poz. 106 z 2009 r.)

Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. nr 98, poz. 488, 490 i 491),wraz z poprawkami (Dz.U. nr 30, poz.190 i 191 z 2007 r)oraz ustawa o substancjach zubożających warstwę ozonową z 20.04.2004 Dz.U.nr 121 poz. 1263 z 2004 r.z późniejszymi poprawkami Dz.U. nr 175, poz.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana. scenariusze narażenia zarejestrowanych komponentów są dostępne na życzenie.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Produkt nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową. Produkt nie zawiera azbestu.

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:.

<b>Asp. Tox.</b>	niebezpieczeństwo aspiracji
<b>Flam. Liq.</b>	Substancje ciekłe łatwopalne
<b>STOT SE</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
<b>Aquatic Chronic</b>	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry
<b>H361fd</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

- Dane zmienione z poprzedniej wersji

Informacje zawarte w niniejszej publikacji lub dostarczone użytkownikowi w inny sposób są udostępnione z przekonaniem o ich dokładności i w dobrej wierze, niemniej użytkownik sam musi zdecydować, czy produkt nadaje się do jego określonych zastosowań. SUNPOR Kunststoff nie daje żadnych gwarancji co do przydatności produktu do jakiegokolwiek określonego zastosowania, i wyklucza wszelkie dorozumiane gwarancje czy warunki (ustawowe i inne), za wyjątkiem szczególnych przypadków przewidywanych przez prawo. SUNPOR Kunststoff nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za straty lub obrażenia (inne, niż powstałe na skutek śmierci lub zranienia personelu w wyniku wadliwego produktu, o ile zostanie to udowodnione), powstałe w następstwie oparcia się na niniejszej informacji. Nie wolno zakładać braku zastrzeżeń patentowych, praw autorskich i projektowych.

Załącznik do rozszerzonego arkusza  
danych dotyczących bezpieczeństwa  
(eSDS)

Brak dostępnych informacji.