

## **1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU** **IDENTYFIKACJA DYSTRYBUTORA**

<b>1.1. Identyfikacja produktu:</b>	Sopro FAD 712 - Impregnat do fasad i murów
<b>1.2. Zastosowanie produktu:</b>	Preparat do uszczelniania elewacji. Produkt jest przeznaczony wyłącznie dla użytkownika prowadzącego działalność zawodową.
<b>1.3. Dystrybutor:</b>	Sopro Polska Sp. z o.o., ul. Poleczki 23 F, 02-822 Warszawa tel. +48 (0) 22 335 23 00, fax: +48 (0) 22 335 23 09
Telefon alarmowy (w godz. 8.00-16.00):	(22) 335 23 00
E-mail:	kch@sopro.pl
Data wykonania karty:	11. 09. 2009 r.
Data aktualizacji karty:	17.01.2011 r.

## **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (p.15) produkt jest zaklasyfikowany, jako niebezpieczny.

### **2.1. Klasyfikacja produktu: R10; Xn; R65; R66; R67**

#### **2.2. Zagrożenia fizykochemiczne:**

- produkt jest łatwopalną cieczą
- pary produktu mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem
- pary produktu są cięższe od powietrza i mogą unosić przy podłodze (gruncie) do oddalonych miejsc, gdzie mogą ulec samozapaleniu od różnych źródeł zapłonu np. od iskier pochodzących od silników elektrycznych lub elektryczności statycznej
- wydziela toksyczne gazy i dymy w warunkach pożaru

#### **2.3. Zagrożenia dla zdrowia:**

- produkt jest szkodliwy
- produkt może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
- pary produktu mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

#### **2.4. Zagrożenia dla środowiska:**

- produkt nie jest zaklasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

## **3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

**Opis:** preparat na bazie żywic alkilosilikonowych zawierających grupy alkoksylowane, w mieszaninie z węglowodorami alifatycznymi i aromatycznymi.

### **3.1. Składniki niebezpieczne:**

50% ÷ 100%	<b>Benzyzna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem</b>		
	Nr indeksowy: 649-330-00-2	Nr CAS: 64742-82-1	Nr WE: 265-185-4
	<b>Xn; R65; R66; R67</b>		
Substancja nie zawiera benzenu i nie jest klasyfikowana, jako rakotwórcza; R45 (NOTA P)			
<2,5%	<b>Trimetoksy(2,4,4-trimetylopentylo)silan</b>		
	Nr indeksowy: brak	Nr CAS: 34396-03-7	Nr WE: 251-995-5

Substancja nie jest umieszczona w wykazie. Klasyfikację podał producent.

**R10; R52/53**

Znaczenie symboli i treść zwrotów R – patrz p. 16

#### **4. PIERWSZA POMOC**

##### **4.1. Wskazania ogólne:**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu, etykietę lub kartę charakterystyki.

##### **4.2. Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:**

- osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia
- osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie
- w przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu podać tlen
- zwrócić się o pomoc lekarską

##### **4.3. Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:**

- skażone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki
- nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną
- w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je
- zwrócić się o pomoc lekarską

##### **4.4. Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:**

- zdjąć zabrudzone ubranie
- zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską

##### **4.5. Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:**

- u osoby poszkodowanej nie powodować wymiotów
- wypłukać usta dużą ilością wody
- osobie poszkodowanej podać do wypicia ciekłą parafinę lub zawiesinę węgla aktywnego w wodzie
- osobie poszkodowanej nie podawać do wypicia mleka lub olejów roślinnych
- osobie nieprzytomnej nie podawać nic do ust
- konieczna pomoc lekarska

#### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

##### **5.1. Zagrożenia pożarowe:**

- produkt jest łatwopalną cieczą
- pary produktu mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem
- pary produktu są cięższe od powietrza i mogą unosić przy podłodze (gruncie) do oddalonych miejsc, gdzie mogą ulec samozapaleniu od różnych źródeł zapłonu np. od iskier pochodzących od silników elektrycznych lub elektryczności statycznej
- wydziela toksyczne gazy i dymy w warunkach pożaru

##### **5.2. Zalecane środki gaśnicze:**

- ditlenek węgla (gaśnica śniegowa), proszek gaśniczy, prądy wodne rozproszone, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu
- nie stosować zwartych strumieni wodnych

##### **5.3. Nie polecane środki gaśnicze:**

- woda - silny strumień
- Nie używać armatek wodnych!

##### **5.4. Zagrożenia specjalne:**

- pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Podczas spalania produktu powstają dymy zawierające

- niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenki węgla w warunkach pożaru może nastąpić wybuch pojemnika

**5.5. Zalecenia ogólne:**

- zawiadomić otoczenie o pożarze
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji pożaru
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- ratownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony osobistej - odzież przeciwigazową w wersji antyelektrostatycznej, sprzęt izolujący drogi oddechowe, rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy

**5.6. Niebezpieczne produkty spalania:**

- tlenki węgla
- gęste dymy

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

**Uwaga:** *obszar zagrożony wybuchem - pary produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.*

**6.1. Zalecenia ogólne:**

- w przypadku uwolnienia dużych ilości zawiadomić o awarii odpowiednie służby
- w przypadku uwolnienia dużych ilości usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii

**6.2. Środki ochrony osobistej:**

- podczas usuwania dużych ilości założyć niezależny aparat do oddychania z maską
- podczas usuwania nie wdychać par
- unikać kontaktu z uwalniającym się produktem
- stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne
- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną lub odpowiedniej maski ochronnej

**6.3. Zalecenia szczegółowe:**

- usunąć wszystkie źródła zapłonu
- nie palić tytoniu

**6.4. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

- zlikwidować wyciek (zamknąć wypływ, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym)
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu
- unikać zanieczyszczenia wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki ściekowe
- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego
- jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażił grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby

**6.5. Metody oczyszczania:**

- małe ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierem lub szmatą, zebrać do zamykanego, właściwie oznakowanego pojemnika
- większe ilości uwolnionego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny), zebrać do zamykanego, właściwie oznakowanego pojemnika
- zebrane materiały chłonne również stwarzają zagrożenie pożarowe
- wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał
- zmyć miejsce wycieku po zupełnym zebraniu materiału

**7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

**Uwaga:** *obszar zagrożony wybuchem - pary produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.*

**7.1. Obchodzenie się z produktem:**

- pary produktu mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem; podczas pracy z produktem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna); nie dopuszczać do powstania stężeń par produktu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych
- nie wdychać par i aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą i oczami; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej
- nie dopuszczać do kontaktu produktu z gorącą powierzchnią ani płomieniem, nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu, nie używać iskrzących narzędzi, obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu
- nie ogrzewać, nie przecinać i nie zgniatać opakowań zawierających produkt lub jego pozostałości
- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004 r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta
- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk
- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży
- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego
- pracować w wentylowanych pomieszczeniach

**7.2. Magazynowanie:**

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej
- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych
- nie przechowywać z materiałami wymienionymi w punkcie 10 karty

**7.3. Specyficzne zastosowania:**

- produkt stosowany jest, jako składnik impregnatu

**7.4. Wymagania lokalowe:**

- chłodne, suche i dobrze wentylowane

**7.5. Opakowania:**

- ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach
- przechowywać w szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Wartości graniczne narażenia:**

Poniżej podano najwyższe dopuszczalne stężenia dla benzyn – pochodnych ropy naftowej znajdujących się w wykazie:

Benzyna ekstrakcyjna:	NDS: 500 mg/m <sup>3</sup>	
	NDSCh: 1500 mg/m <sup>3</sup>	(obowiązuje równoległe oznaczanie benzenu w powietrzu)
Benzyna do lakierów:	NDS: 300 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup>
Nafta:	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 300 mg/m <sup>3</sup>

**Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB):**

Brak danych.

**8.2. Kontrola narażenia:**

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów dnia 30 lipca 2002r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom

(Dz. U. Nr 127 z 2002r. poz. 1092) kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenie w środowisku pracy przekracza wartość 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

**8.2.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy:****Zalecane procedury monitoringu:**

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-81/Z-04134/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.
- PN-81/Z-04134/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbki.
- PN-81/Z-04134/03. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metoda chromatografii gazowej ze wzbogaceniem próbki.
- PN-92/Z-04227/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości nafty. Oznaczanie par nafty na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**8.2.2. Kontrola narażenia środowiska:****Środki ostrożności:**

- przechowywać i stosować w pomieszczeniu wentylowanym

**Środki ochrony osobistej:**

- po pracy myć dokładnie całe ciało
- skażoną odzież i obuwie wyprać przed ponownym użyciem

**8.3. Zalecenia higieniczne:**

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą i oczami oraz wdychania par produktu; produkt stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych; natychmiast zdjęć zabrudzone produktem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem; nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem, jeżeli jest to potrzebne stosować krem do rąk.

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika, na podstawie katalogu „Środki ochrony indywidualnej” wydawanego przez Centralny Instytut Ochrony Pracy.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

**8.4. Środki ochrony osobistej, zapewniające właściwą ochronę:**

ręce:	rękawice ochronne wykonane np. z kauczuku nitylowego; neoprenu
skóra:	ubranie robocze
drogi oddechowe:	zapewnić dobrą wentylację miejscową; w przypadku niewystarczającej wentylacji maska z pochłaniaczem par organicznych (CEN/FFP-2(S) lub CEN/FFP-3(S))
oczu:	gogle ochronne lub maska osłaniająca twarz

Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawienia przez producenta deklaracji zgodności.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze

posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. Informacje ogólne:**

postać, wygląd,: ciecz  
 kolor: zgodny z podanym na etykiecie  
 zapach: charakterystyczny

### **9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:**

pH: nie oznaczono  
 temperatura wrzenia: >140°C  
 temperatura topnienia: nie oznaczono  
 temperatura palenia się: nie oznaczono  
 temperatura zapłonu: 26°C  
 temperatura samozapłonu: 200°C  
 palność: łatwopalna ciecz  
 właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest tworzenie się palnych i wybuchowych mieszanin z powietrzem  
 granice niebezpieczeństwa wybuchu:  
 - dolna: 0,6%  
 - górna: 7,0%  
 właściwości utleniające: nie posiada  
 prężność pary: nie oznaczono  
 gęstość: 0,778 g/cm<sup>3</sup>  
 gęstość par: >1  
 rozpuszczalność:  
 - w wodzie: nie miesza się  
 - w rozpuszczalnikach organicznych: nie oznaczono  
 współczynnik podziału n-oktanol/woda: -

### **9.3. Inne informacje:**

brak

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Stabilność:**

- stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania

### **10.2. Warunki, których należy unikać:**

- opróżnione pojemniki mogą zawierać wybuchowe pary produktu  
 - wysoka temperatura  
 - źródła zapłonu

### **10.3. Czynniki, których należy unikać:**

- silne utleniacze

### **10.4. Niebezpieczne produkty spalania/rozpadu:**

- podczas spalania produktu mogą powstawać toksyczne gazy zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla  
 - toksyczne gazy i dymy

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. Zagrożenia dla zdrowia:**

- produkt jest szkodliwy  
 - produkt może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia  
 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

- pary produktu mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

### **11.2. Dawki i stężenia toksyczne:**

#### **Dane literaturowe dla benzyny:**

LD50 (szczur, dożołądkowo):	>3000 mg/kg
LD50 (szczur, skóra):	>3000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	10200 ÷ 33000 mg/m <sup>3</sup> /4 godz.

#### **Dawki i stężenia toksyczne dla benzyn (ogólnie):**

LC50 (mysz, inhalacja):	40 ÷ 111,5 g/m <sup>3</sup> /2godz.
LC50 (szczur, inhalacja):	105 g/m <sup>3</sup> /2godz.
LC50 (świnka morska, inhalacja):	71 ÷ 91 g/m <sup>3</sup> /2godz.

### **11.3. Skutki narażenia ostrego u ludzi (dla produktu):**

#### **11.3.1. Inhalacja:**

W wysokich stężeniach pary produktu mogą działać drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego (wywołują kaszel, uczucie pieczenia w gardle i nosie).

#### **11.3.2. Kontakt ze skórą:**

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. W przypadku kontaktu ze skórą preparat może spowodować uczulenie. Osoby ze skłonnościami alergicznymi powinny zachować szczególną ostrożność.

#### **11.3.3. Kontakt z oczami:**

W wysokich stężeniach pary produktu mogą działać drażniąco na oczy objawiające się zaczerwienieniem i łzawieniem. Może powodować podrażnienie oczu w przypadku bezpośredniego kontaktu.

#### **11.3.4. Spożycie:**

Poknięcie produktu może spowodować uszkodzenie płuc poprzez możliwość zachłyśnięcia się wymiocinami. Powoduje podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunkę oraz objawy związane z układowym działaniem substancji.

#### **11.3.5. Skutki narażenia przewlekłego:**

- kontakt ze skórą może spowodować uczulenie, ponadto częsty kontakt może być przyczyną odłuszczenia i stanów zapalnych skóry

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Zagrożenia dla środowiska:**

- produkt nie jest zaklasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

### **12.2. Działanie ekotoksyczne:**

- w wodzie produkt ulega absorpcji na osadach dennych

#### **Stężenia toksyczne benzyn (ogólnie) dla organizmów wodnych:**

Graniczne stężenia toksyczne dla:

- ryb:	<i>Salmo gairdneri irideus</i> i <i>Alburnus bipunctatus</i> :	40 mg/dm <sup>3</sup>
- planktonu:	<i>Vorticella campanulla</i> :	55 mg/dm <sup>3</sup>
	<i>Gammarus pulex</i> :	70 mg/dm <sup>3</sup>
	<i>Tubifex tubifex</i> :	120 mg/dm <sup>3</sup>

Stężenie śmiertelne dla ryb:

*Salmo gairdneri irideus*: 100 mg/dm<sup>3</sup>

Stężenie powodujące zmianę smaku ryb: 0,0005 mg/dm<sup>3</sup>

Stężenia zmieniające zapach wody: 0,06 ÷ 0,2 mg/dm<sup>3</sup>

Stężenia powodujące zakłócenia beztlenowych procesów fermentacji osadów ściekowych: >400 mg/dm<sup>3</sup>

**12.3. Mobilność:**

- brak danych
- produkt praktycznie jest niemieszalny z wodą

**12.4. Trwałość i zdolność do rozkładu:****Benzyny:**

Substancje bardzo lotne, szybko odparowują do atmosfery w przypadku uwolnienia do środowiska. Szybko rozkładają się w powietrzu. Przewidywalnie zostaną szybko usunięte w instalacjach uzdatniania wody. Sklasyfikowane, jako niebezpieczne dla środowiska, działają toksycznie na organizmy wodne, mogą powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**12.5. Zdolność do biokumulacji:**

- brak danych

**12.6. Wyniki oceny właściwości PBT:**

- brak danych

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania:**

- zawartość chemicznie związanego chloru: nie zawiera
- zawartość chemicznie związanych lub skompleksowanych jonów metali ciężkich: nie zawiera

Postępować zgodnie z przepisami. Nie dopuszczać do przenikania do środowiska naturalnego. Produkt prawidłowo stosowany nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie wolno usuwać produktu do kanałów ściekowych lub cieków wodnych.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Postępowanie z odpadowym produktem:**

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

Małe ilości (u konsumenta) traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

Dużych ilości odpadowego produktu nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15).

Rodzaj odpadu: Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste

Kod odpadu: 07 01 04

**13.2. Postępowanie z odpadowym opakowaniem:**

Usuwanie opróżnionych pojemników (opakowań) powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami.

- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych

- kod odpadu: 15 01 02

Opakowania po produkcji traktować jak odpady z gospodarstwa domowego. Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.15).

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****14.1. Transport drogowy:**

Klasyfikacja materiału ADR:	Klasa 3
Kod klasyfikacyjny:	F1
Numer rozpoznawczy materiału UN:	1993
Prawidłowa nazwa przewozowa:	Materiał ciekły zapalny, i. n. o.
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	30
Nalepka:	3
Grupa pakowania:	III

**14.2. Uwagi dotyczące transportu:**

- najcięższe opakowania powinny być umieszczone najniżej a najlżejsze najwyżej
- trzymać z dala od materiałów niebezpiecznych



- trzymać z dala od materiałów ciekłych, stwarzających zagrożenie

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikację i oznakowanie produktu podano zgodnie z zasadami zawartymi w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Produkt jest sklasyfikowany, jako niebezpieczny. Mają zastosowanie przepisy o etykietowaniu produktów niebezpiecznych.

### 15.1. Oznakowanie opakowań:

#### Produkt zawiera:

- Benzynę ciężką hydroodsiarconą

#### Znaki ostrzegawcze:



Xn Produkt szkodliwy

#### Zwroty zagrożenia:

R10	Produkt łatwopalny
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2	Chronić przed dziećmi
S23	Nie wdychać pary
S24	Unikać zanieczyszczenia skóry
S46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę
S51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

**Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.  
Produkt jest przeznaczony wyłącznie dla użytkownika prowadzącego działalność zawodową.**

#### Obowiązujące przepisy:

- 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, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1)
- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353)
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 poz. 84 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami, w tym: Ustawą z dnia 9 stycznia 2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) wraz z rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. 2001 nr 152 poz. 1735)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 23 stycznia 2008r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2008 nr 25 poz. 150)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 nr 173 poz. 1679) ze zmianami z dnia 9 listopada 2004r. (Dz.U. 2004 nr 260 poz. 2595) i 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666) ze zmianami z 4 września 2007r. (Dz.U. 2007 nr 174 poz. 1222) i z 5 marca 2009r. (Dz.U. 2009 nr 43 poz. 353)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń

- czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142, Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873, Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950)
11. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162)
  12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
  13. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
  14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
  15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2005 nr 73 poz. 645) ze zmianą (Dz.U. 2007 nr 241 poz. 1772)
  16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451, Dz.U. 2001 nr 128 poz.1405, Dz.U. 2010 nr 240 poz. 1611)
  17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145, Dz.U. 2006 nr 107 poz. 724)
  18. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2005 nr 179, poz.1485) ze zmianą (Dz.U. 2006 nr 120, poz. 826 oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz.Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz.Urz. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1).

## 16. INNE INFORMACJE

### Brzmienie zwrotów R wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punkcie 2 i 3:

Xn	Produkt szkodliwy
Xi	Produkt drażniący
R10	Produkt łatwopalny
R45	Może powodować raka
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Układ karty został dostosowany do obowiązujących przepisów.

Zmiany w porównaniu z poprzednią wersją: pkt. 1.

Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta (karta charakterystyki z dnia 24.08.2010 r.) oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń. Zastępuje wersję z dnia 14.09.2010 r.