

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

Zgodnie z Rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006

Data: 13.11.2014

Rev. 03

Strona 1 z 7

## 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRZEDSIĘBIORSTWA

### Nazwa produktu

Nazwa produktu: PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1  
PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 - W  
PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3

### Zastosowanie produktu

Produkt stosowany w ochronie przeciwpożarowej

### Nazwa przedsiębiorstwa

svt Brandschutz Vertriebsgesellschaft mbH International  
Glüsinger Str. 86  
D-21217 Seevetal  
Tel. +49-4105-4090-0  
msds@svt.de

### Oddział w Polsce

svt Polska Sp. z o.o.  
ul. Podwale 47 PI-43 300 Bielsko-Biała  
Tel. +48 33 822 07 01  
Fax +48 33 819 35 84

### Telefon alarmowy

PL: + 48 502 117 985

## 2. MOŻLIWE ZAGROŻENIA

### 2.1 Klasyfikacja

#### Zgodnie z Rozporządzeniem (EG) 1272/2008

Klasy i kategorie niebezpieczeństwa	Wskazania
Szkodliwe dla wody, kategoria 3	H412

#### Zgodnie z Wytycznymi 67/548/EWG lub 1999/45/EG

Niebezpieczeństwa	Zwroty-R
Niebezpieczne dla środowiska	R52/53

### 2.2 Oznakowanie

**Piktogram** nie dotyczy  
**Ostrzeżenie** nie dotyczy

#### Wskazania dotyczące niebezpieczeństwa

H412 Szkodliwe dla organizmów wodnych,  
może wywołać w wodzie długotrwałe szkodliwe oddziaływanie.

#### Wskazania dla zachowania bezpieczeństwa

P273 Unikać uwolnienia do środowiska naturalnego.  
P501 Pojemniki z produktem oraz pustepojemniki przeznaczyć do recyklicacji.

#### Zgodnie z wytycznymi 67/548/EWG lub 1999/45/EG

**Symbole niebezpieczeństwa** nie dotyczy

#### Wskazania dotyczące niebezpieczeństwa

R52/53 Szkodliwe dla organizmów wodnych,  
może wywołać w wodzie długotrwałe szkodliwe oddziaływanie.

**Wskazania dla zachowania bezpieczeństwa**

S61 Unikać uwolnienia do środowiska naturalnego. Zwrócić uwagę na wskazania zawarte w Karcie Charakterystyki Substancji.

**2.3. Inne niebezpieczeństwa**

Niebezpieczeństwo poślizgu – podczas rozlania produkt tworzy śliską warstwę.

**3. INFORMACJE O SKŁADNIKACH****Charakterystyka chemiczna**

Materiał



Przygotowanie ■

Wodna dyspersja octanu poliwynylu z organicznymi i nieorganicznymi wypełniaczami/pigmentami.

Składniki	Nr.CAS	Nr. EINECS	Klasyfikacja (1272/2008/EG)	Klasyfikacja (67/548/EWG)	Koncentracja (%)
Fosforan trifenylu	115-86-6	204-112-2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	N, R50/53	< 0,5

**4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Pierwsza pomoc****Kontakt z drogami oddechowymi**

- Zapewnić dopływ świeżego powietrza
- W przypadku dolegliwości **należy** skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

- Natychmiast rozchylić szeroko powieki i przez około 15 minut przemyć oczy wodą.
- W przypadku bólu oczów udać się do lekarza.

**Kontakt ze skórą**

- Zabrudzone ubrania zdjąć, oddzielić i wyprać.
- Przy kontakcie farby ze skórą przemyć wodą z mydłem.
- W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku spożycia**

- Usta dokładnie wypłukać wodą.
- Wypić od 1 do 2 szklanek wody.
- Zasięgnąć porady lekarza.

**4.2. Ostre i chronicznie występujące symptomy**

- Podrażnienie oczów, skóry, zaczerwienienie i palenie na skórze, spuchlizna.

**4.3. Wskazania dla pomocy medycznej lub leczenia specjalistycznego**

- Symptomy według wskazań lekarza. Bez specjalnych wskazówek.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze****Stosowane środki gaśnicze**

- Piana gaśnicza, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda.

**Ograniczenia w zastosowaniu środków gaśniczych**

- Do gaszenia nie stosować prądów wodnych zwartych

**5.2 Szczególne zagrożenia substancją, produktami jej spalania lub powstającymi podczas gaszenia**

- Pojemniki z farbą usunąć z miejsc niebezpiecznych z zachowaniem bezpieczeństwa osobistego
- Podwyższenie ciśnienia, niebezpieczeństwo rozerwania lub eksplozji. Pojemniki chłodzić wodą.
- Możliwe występowanie niebezpiecznych gazów i par w obrębie pożaru (p. pkt. 10)

**5.3 Środki ochrony w czasie akcji ratowniczo-gaśniczej**

- Sprzęt ochrony dróg oddechowych w pobliżu działań ratowniczo – gaśniczych oraz w zamkniętych pomieszczeniach.
- Po zakończonej akcji ratowniczo-gaśniczej wyposażenie wyczyścić (prysznic, ubranie wyprać).

**5.4 Inne środki bezpieczeństwa**

- Podczas zastosowania do gaszenia wody gaśniczej zwrócić uwagę na skażenie środowiska naturalnego (p. pkt. 6).

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Środki ochrony ludzi**

- Środki ochrony zgodnie z pkt. 8.
- Produkt może tworzyć śliską powłokę.
- Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.
- Nie wdychać opar lub rozpyłek produktu.

**6.2 Środki ochrony środowiska naturalnego**

- W przypadku niezamierzonego uwolnienia się do środowiska większych ilości substancji natychmiast zawiadomić odpowiedni urząd ochrony środowiska.
- Nie wylewać do kanalizacji, rzek lub wód naturalnych oraz gleby.

**6.3 Metody czyszczenia lub utylizacji**

- Produkt należy zneutralizować obojętnym środkiem wiążącym (np. piaskiem, ziemią, ziemią krzemianową lub innym środkiem wiążącym).
- Wszystko przechowywać w nadającym się do odpadów zamkniętym i oznaczonym zbiorniku.
- Odnośnie utylizacji patrz pkt. 13.

**7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE****7.1 Informacja dla bezpośredniego postępowania**

- Nie zostawiać otwartych pojemników.
- Nie wdychać par i aerozoli.
- Pozostałe wskazania dotyczące postępowania należy przejść z danych technicznych.
- Poinformować pracowników o niebezpiecznych właściwościach produktu.

**7.2 Informacja dotycząca magazynowania**

- Składować w oryginalnie zamkniętych pojemnikach.
- Pomieszczenia składowania powinny być suche, **przewietrzone**.
- Chronić przed przegrzaniem i mrozem.
- Nie składować w nasłonecznionych pomieszczeniach.
- Nie składować produktu w pobliżu produktów żywnościowych.

**7.3 Informacja o szczególnym zastosowaniu**

- Pęcznijąca podczas działania ognia farba i masa szpachlowa stosowana w ochronie przeciwpożarowej. Zapytać dostawcę przed szczególnym zastosowaniem.

**7.4 Inne dane dotyczące dotyczące magazynowania**

- VCI Klasa składowania 12

**8. OGRANICZENIE EMISJI I ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ****8.1 Dopuszczalne wartości emisji**

Komponent CAS-Nr.	Zródło	AGW	Uwagi
Fosforan trifenylu 115-86-6		3 mg/m <sup>3</sup>	Wartość graniczna, 8 godz. (Austria, Belgia, Danja, Francja, Hiszpania, Szwajcaria, Anglia)
		6 mg/m <sup>3</sup>	Wartość graniczna, krótkotrwała (Austria, Danja, Anglia)

**8.2 Ograniczenie i nadzór nad emisją**

- Postępowanie zgodnie z pkt. 7.
- Miejscowe odciągi w miejscach wydzielania się par.
- Podane dane nie dotyczą produktu lecz są informacją dotyczącą fosforanu trifenolu - składnika produktu o jego zawartości < 0,5 %

**8.3 Ograniczenia i nadzór nad emisją w miejscu pracy****Ochrona dróg oddechowych**

- Przy krótkotrwałym użyciu filter P2.
- W czasie dłuższego użycia aparaty do ochrony dróg oddechowych.
- Środki ochrony dróg oddechowych zgodne z normami.

**Ochrona rąk**

- Rękawice odporne na chemikalia
- Zalecany materiał na rękawic: gumowe lub PCW

**Ochrona oczów**

- Okulary ochronne
- W przypadku sprzętu ochrony dróg oddechowych okulary dopasować do maski.

**Ochrona ciała**

- Ubranie ochronne oraz buty robocze zapobiegające poślizgowi.

**Higiena podczas pracy**

- Prysznic i płukanie oczów.
- W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.
- Zabrudzone, nasiąknięte farbą ubranie natychmiast rozebrać.
- Przed przerwą dokładnie umyć ręce.
- Przy wyborze odpowiednich środków ochrony osobistej pracy zasięgnąć rady lekarza zakładowego lub osoby zajmującej się sprawami BHP w zakładzie.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE****9.1 Dane podstawowe właściwości fizykochemicznych**

Postać:	gęsta ciecz gęsta ciecz masa szpachlowa	PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 - W PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3
Barwa:	biały	
Zapach:	prawie bez zapachu	
Wartość pH:	8,0 – 8,8 (10% w wodzie)	
Temperatura topnienia	nie dotyczy	
Punkt wrzenia:	ok.100°C	
Temp. zapłonu:	nie dotyczy	
Temp. zapalenia:	nie dotyczy	
Wybuchowość:	nie dotyczy	
Gęstość:	1,20 – 1,37 g/cm <sup>3</sup> (Temp.: 20°C)	
Ciśnienie par:	nie dotyczy	
Rozpuszczalność:	rozpuszczalne w wodzie	
Współczynnik: (n-oktan/woda)	nie dotyczy	
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy	
Lepkość:	8.000 – 12.500 mPas (20°C) 8.000 – 12.500 mPas (20°C) nie dotyczy	PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1 PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 1-W PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS 3
Wybuchowość	nie dotyczy	
Właściwości oksydacyjne	nie dotyczy	

---

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

- Bez specjalnych wskazań.

**10.2 Stabilność chemiczna**

- Stabilny przy normalnym użytkowaniu.

**10.3. Możliwe niebezpieczne reakcje**

- Nie powoduje niebezpiecznych reakcji przy normalnym użytkowaniu.

**10.4. Warunki jakich należy unikać**

- Patrz pkt. 7

**10.5. Substancje jakich należy unikać**

- Silne kwasy i zasady

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

- Przy wyższych temperaturach wydzielają się: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i amoniak.
- 

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacja działania toksykologicznego**

Podane dane nie dotyczą produktu lecz są informacją dotyczącą fosforanu trifenolu - składnika produktu o jego zawartości < 0,5 %

**Zatrucia ostre**

- |                         |        |                           |                      |
|-------------------------|--------|---------------------------|----------------------|
| • Zatrucie oralne LD 50 | szczur | LD 50 > 15800 mg/kg       | (fosforan trifenolu) |
| • Zatrucie dermale      | królik | LD 50 > 7940 mg/kg        | (fosforan trifenolu) |
| • Inhalacja             | szczur | LC 50 > 6,3 mg/l (4godz.) | (fosforan trifenolu) |

**Drażniące**

- Skóra (królik): możliwe lekkie podrażnienie.
- Oczy (królik): możliwe lekkie podrażnienie.

**Działanie parzące**

- Nie oznaczono.

**Uczulające**

- (Świńka morska) nie stwierdzona.

**Powtórne zatrucie**

- Nie oznaczono.

**rakotwórcze**

- Nie oznaczono.

**Mutacja**

- Nie oznaczono.

**Zdolność do rozrodu**

- Nie oznaczono.
- 

**11.2 Badania Toksykologiczne:****Pozostałe dane**

Nie ma wskazań dotyczących przeprowadzenia badań.

**Doświadczenia z praktyki**

Podczas normalnego używania produktu i zachowania higieny pracy nie oddziałuje on szkodliwie na zdrowie ludzkie. W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą może spowodować jej podrażnienie i stan zapalny.

**Pozostałe dane toksykologiczne**

Produkt nie był badany pod względem toksykologicznym. Klasyfikacja nastąpiła zgodnie Wytycznymi (1999/45/EG). Zgodnie z wieloletnimi doświadczeniami użycia produktu podczas normalnego jego użycia nie powoduje on szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie.

---

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Podane dane nie dotyczą produktu lecz są informacją dotyczącą fosforanu trifenolu - składnika produktu o jego zawartości < 0,5 %

**12.1. Zatrucie**

Zatrucie ryb:

Pstrąg, LC50, 96 godz. 7,6 mg/l (Fosforan trifenylu)

Płoc, LC50, 96 godz. 18 mg/l (Fosforan trifenylu)

Toksyczność dla drobnoustrojów:

Daphnia magna, EC50, 48 godz. 0,5 mg/l (Fosforan trifenylu)

Toksyczność dla glonów:

Glony, IC50, 96 godz. 79 mg/l (Fosforan trifenylu)

**12.2. Trwałość i degradacja**

Fosforan trifenylu:

Lekka regeneracja biologiczna (63% 28 dni)

Rzeki: 93,5% 21 dni

**12.3. Bioakumulacja**

LogPow: 5,43 (Fosforan trifenylu)

**12.4. Przemieszczanie**

Nie dotyczy.

**12.5. Wyniki badania PBT- i vPvB**

Nie określono.

**12.6. Inne szkodliwe działanie**

Klasa zagrożenia dla wód – 2

Nie wylewać nie rozcieńczzone lub rozcieńczone w dużych ilościach do wód gruntowych, naturalnych zbiorników wodnych oraz kanalizacji.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Informacja postępowania z odpadami****Dotyczące produktu**

- Podczas utylizacji przestrzegać obowiązujących przepisów prawnych.
- Zakwalifikowanie odpadu zgodnie z europejskim katalogiem odpadów zależy do końcowego zastosowania produktu. Powyższe należy ustalić z miejscowymi przedsiębiorstwami utylizacyjnymi.
- Zaleca się:  
EAK 080120 Zawiesina wodna zawierająca farby i lakiery z wyjątkiem zakwalifikowanych pod numer 080119.  
EAK 080112 stwardniałe odpady farb i lakierów.

**Postępowanie z opakowaniami**

- Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.
- Pojemniki wymyć wodą i ponownie używać.

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

	Transport drogowy ADR	Transport kolejowy RID	Transport rzeczny. ADN	Transport morski IMDG	Transport powietrzny IATA
<b>14.1.</b> UN-Nr.	Nie jest produktem niebezpiecznym zgodnie z przepisami dot. transportu				
<b>14.2.</b> Oznaczenie wysyłki	Nie jest produktem niebezpiecznym zgodnie z przepisami dot. transportu				
<b>14.3.</b> Klasa	Nie jest produktem niebezpiecznym zgodnie z przepisami dot. transportu				
<b>14.4.</b> Grupa	Nie jest produktem niebezpiecznym zgodnie z przepisami dot. transportu				

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

Zgodnie z Rozporządzeniem (EG) Nr. 1907/2006

Data: 13.11.2014

Rev. 03

Strona 7 z 7

opakowania	
<b>14.5.</b> Niebezpieczeństwo dla środowiska	Nie jest produktem niebezpiecznym zgodnie z przepisami dot. transportu
<b>14.6.</b> Szczególne środki ostrożności	Nie jest produktem niebezpiecznym zgodnie z przepisami dot. transportu
<b>14.7.</b> Transport zgodnie z MARPOL 73/78 i IBC Kodem	Nie jest produktem niebezpiecznym zgodnie z przepisami dot. transportu

## 15. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1 Przepisy bezpieczeństwa dla zdrowia ludzkiego, ochrony środowiska naturalnego i inne

#### Narodowe uregulowania prawne

- WGK= 2
- Klasyfikacja zakładów pracy: nie dotyczy
- TA powietrza: nie dotyczy
- Przepisy VOC : < 10%

## 16. INNE INFORMACJE

### Ostatnia aktualizacja

Cały dokument

### Podstawy prawne

Dyrektywa EG 67/548/EWG lub 1999/45/EG

Rozporządzenie (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (EG) nr. 1272/2008

Polskie przepisy dot. dopuszczalnego zanieczyszczenia powietrza.

Uregulowania prawne dotyczące transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA.

Informacje dostawcy.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na aktualnej stanie naszej wiedzy i doświadczenia. Dane opisane w karcie charakterystyki nie mogą być rozumiane jako potwierdzenie właściwości substancji. Podane sposoby postępowanie z substancją oraz kontrolę nad nimi należy przejąć z niniejszej karty charakterystyki. Bez pisemnej zgody producenta substancja nie może być zastosowana do innych celów niż podanych w pkt w pkt. 1 niniejszej karty charakterystyki. Przy stosowaniu substancji należy przestrzegać obowiązujące przepisy prawne.