

## **1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Preparat do gwintów śrub – rozłączny, nr art. 585.F10, 585.F50

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone:**

**1.2.1. Zastosowanie:** kleje

**1.2.2. Zastosowania odradzone:** nieznane

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

PROCENT S.C. Klimczak & Klimczak  
ul. Przemysłowa 8, 32-540 Trzebinia,  
Tel. 32-719-91-28  
Fax: 32-700-36-80  
E-mail: [biuro@prokent.pl](mailto:biuro@prokent.pl)

### **1.4. Telefon alarmowy**

997 – Policja  
998 – Straż Pożarna  
999 – Pogotowie Ratunkowe  
112 – ogólnoeuropejski numer alarmowy

## **2. Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja mieszaniny**

#### **2.1.1. Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008**

Elementy oznakowania:

Symbol ostrzegawczy



Ostrzeżenie

**Zagrożenia dla zdrowia:** **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry, **H315** Działa drażniąco na skórę, **H319** Działa drażniąco na oczy, **H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zagrożenia dla środowiska:** **H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja zgodna z załącznikiem VII Rozporządzenia WE 1272/2008

**2.1.2. Klasyfikacja wg Dyrektywy EWG nr 67/548/EEC i Dyrektywy PE nr 1999/45/EC**

Symbol zagrożenia:



Xi

Produkt drażniący

Rodzaj zagrożenia:

R 36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe oraz skórę

R 43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R 52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywami PE.

**2.2. Elementy oznakowania wg Dyrektywy EWG nr 67/548/EEC i Dyrektywy PE nr 1999/45/EC**

Symbol zagrożenia:



Xi

Produkt drażniący

Zawiera: Metakrylan 2-hydroksy-propylu  
Dimetakrylan 2,2-etylenodioksydietylu

Rodzaj zagrożenia:

R 36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe oraz skórę

R 43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R 52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Karta charakterystyki zgodna z  
WE 1907/2006/EC REACH  
Preparat do śrub – rozłączny  
nr art. 585.F10, 585.F50**



**Data: 08.03.2013**

**Strona 3 z 15**

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną:

S 2 – Chronić przed dziećmi.

S 24 - Unikać zanieczyszczenia skóry.

S 26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S 28.2 - Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.

S 37/39 - Nosić odpowiednie rękawice ochronne oraz okulary lub ochronę twarzy.

S 46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę.

Oznakowanie szczególne: nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia:**

**3. Skład / Informacja o składnikach:**

**3.1. Typ produktu: substancja – nie dotyczy**

**3.2. Typ produktu: mieszanina**

Stężenie %	Substancja
35-45	Metakrylan 2-hydroksy-propylu
	CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3
	GHS/ CLP: H319, H317
	EEC: Xi, R36-43
20-27	Ftalan diizononylu
	CAS: 28553-12-0, EINECS/ELINCS: 249-079-5
	GHS/CLP:
10-25	Dimetakrylan 2,2-etylenodioksydietylu
	CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6
	GHS/CLP: H315, H319, STOT SE 3 - H335, H317
	EEC: Xi, R 36/37/38-43
2,5-<3	Hydronadtlenek kumenu
	CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU indeks: 617-002-00-8
	GHS/CLP: H242, H331, H302 H312, STOT RE 2- H373, H314, H411
	EEC: O-T-N, R7-21/22-23-48/20/22-34-51/53
Mieszanina nie zawiera substancji SVHC lub ich zawartość nie przekracza 0,1%.	
Pełne brzmienia zwrotów R i H w punkcie 16.	

#### **4. Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Informacje ogólne: Zanieczyszczoną odzież należy natychmiast zdjąć.

Wdychanie: zapewnić dostęp świeżego powietrza

Kontakt ze skórą: Przemyć skórę dużą ilością wody. Skontaktować się z lekarzem, jeśli objawy podrażnienia skóry będą się nasilać.

Kontakt z oczami: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez co najmniej kilkanaście minut. Należy wezwać pomoc medyczną.

W przypadku spożycia: Wezwać pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów. Przemyć usta wodą. Popić obficie wodą.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** brak danych

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania w poszkodowanym:** leczenie objawowe

#### **5. Postępowanie w przypadku pożaru:**

##### **5.1. Środki gaśnicze**

**5.1.1.** odpowiednie środki gaśnicze: piana, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla

**5.1.2.** niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody

##### **5.2. Szczególne zagrożenia związane rozkładem substancji lub mieszaniny:**

- tlenki azotu,
- nieznane niebezpieczeństwo tworzenia się toksycznych produktów w procesie pirolizy (rozkładu termicznego bez dostępu tlenu)
- tlenek węgla

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

- Należy nosić maskę chroniącą przed działaniem gazów
- Nosić odpowiednią odzież ochronną
- Należy uważać, by produkty użyte do gaszenia pożaru nie dostały się do odpływu wody, kanałów ściekowych lub cieków wodnych. Pozostałości po pożarze oraz woda użyta do jego gaszenia powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

- Zapewnić odpowiednią wentylację
- Należy nosić odpowiednią odzież ochronną

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochronne środowiska:**

- Zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu poprzez np. izolowanie lub bariery olejowe
- Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych oraz do środowiska wodnego.

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

- Metody mechaniczne
- Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

- Środki ochrony indywidualnej: patrz punkt 8 karty
- Postępowanie z odpadami mieszaniny: patrz punkt 13 karty

## **7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

- Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- Pojemnik należy otwierać i użytkować ostrożnie
- Pojemnik przechowywać z daleka od źródeł zapłonu, należy powstrzymać się od palenia

**7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

- Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach
- Nie przechowywać razem z utleniaczami
- Nie przechowywać razem z kwasami
- Przechowywać w dobrze wentylowanych, suchych pomieszczeniach, w temperaturze poniżej 25°C.
- Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku
- Chronić przed promieniami słonecznymi

**7.3. Specyficzne zastosowanie końcowe:** patrz punkt 1.2. karty

**8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry kontroli zagrożeń:** nie ustalono

**8.2. Kontrola narażenia:**

- Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.
- Ochrona oczu: należy stosować okulary ochronne
- Ochrona rąk: stosować odpowiednie rękawice ochronne
- Ochrona ciała: ubrania robocze odporne na działanie mocnych zasad
- Unikać kontaktu mieszaniny z oczami i skórą.
- Zabrudzoną/zanieczyszczoną odzież należy natychmiast zdjąć.
- Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić i nie zażywać lekarstw
- Po pracy, przed przerwą oraz przed jedzeniem dokładnie umyć ręce.
- Ochrona dróg oddechowych: W przypadku nieodpowiedniej wentylacji i/lub tworzeniu się aerozolu mieszaniny należy nosić maskę z odpowiednim filtrem (filtr A)
- Zagrożenia termiczne: nie dotyczy
- Kontrola narażenia środowiska: patrz punkty 6 i 7

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	Konsystencja pasty
Kolor	Różny
Zapach	Specyficzny
Próg zapachu	Nie określono
Wartość pH	3-4
Wartość pH [1%]	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia [°C]	Nie określono
Temperatura zapłonu [°C]	>93
Palność [°C]	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	Nie
Ciśnienie pary/gazu [kPa]	Nie określono
Gęstość [g/ml]	1,0-1,1
Gęstość usypowa [kg/m <sup>3</sup> ]	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	Częściowo rozpuszczalne
Współczynnik podziału n-	Nie określono
Lepkość	1900-7500 cPs (25°C)
Względna gęstość par określona w	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Temperatura topnienia [°C]	Nie określono
Temperatura samozapłonu [°C]	Nie określono
Temperatura rozkładu [°C]	Nie określono

### 9.2. Inne informacje brak danych

## 10. Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność:** patrz punkt 10.3
- 10.2. Stabilność chemiczna:** mieszanina jest stabilna w temperaturze otoczenia
- 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

- Mieszanina reaguje z silnymi utleniaczami i silnymi kwasami
- Niebezpieczeństwo polimeryzacji w podwyższonej temperaturze

**10.4. Warunki, których należy unikać:**

- patrz punkt 7.2. karty
- Nie wystawiać na działanie wysokiej temperatury

**10.5. Materiały niezgodne:** metale różne

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** drażniące opary/pary i gazy

**11. Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Stężenie [%]	Substancja
2,5-<3	Hydronadtlenek kumenu, CAS:80-15-9
	LC50, inhalacja, szczur: 220 ppm 4h IUCLID
	LD50, doustnie, szczur: 382 mg/kg IUCLID
35-45	Metakrylan 2-hydroksy-propylu CAS: 27813-02-1
	LD50, doustnie, szczur: >5000 mg/kg IUCLID
	LD50, skóra, królik: >5000 mg/kg IUCLID
20-27	Ftalan di-izononylu CAS: 28553-12-0
	LD50, doustnie, szczur: 50000 mg/kg
	LD50, skóra, królik: 3160 mg/kg
	LC50, inhalacja, 4400 mg/m <sup>3</sup>

Pełne dane toksykologiczne mieszaniny są niedostępne. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano na podstawie danych o zawartości składników oraz w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych i dyrektywy 99//45/WE i 67/578/EEC.

- Uszkodzenia i podrażnienia oczu: nie określono
- Uszkodzenia, uczulenia i podrażnienia skóry: nie określono
- Układ oddechowy: nie określono
- Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym: nie określono
- Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy powtarzającej się ekspozycji: nie określono
- Działanie mutagenne: nie określono
- Działające szkodliwie na rozrodczość: nie określono
- Działanie rakotwórcze: nie określono



## 12. Informacje ekologiczne:

### 12.1. Toksyczność

Stężenie [%]	Substancja
2,5-<3	Hydronadtlenek kumenu, CAS:80-15-9
	EC50, (24h), Daphnia magna: 7 mg/l. M=1
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss:3,9 mg/l. M=1
35-45	Metakrylan 2-hydroksy-propylu CAS: 27813-02-1
	LC50, (48h), Leuciscus idus:493 mg/L (IUCLID)
20-27	Ftalan di-izononylu CAS: 28553-12-0
	EC50, Scenedesmus subspicatus: > 500 mg/l.
	LC50, (96h), Leuciscus idus: > 500 mg/l.
	EC50, (24h), Daphnia magna: : > 500 mg/l.
	LC50, (96h), Brachidanio rerio: >100 mg/l.

### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu:

- **Zachowanie w środowisku:** nie określono
- **Zachowanie w oczyszczalni ścieków:** nie dotyczy
- **Biodegradowalność:** nie dotyczy

12.3. **Zdolność do bioakumulacji:** brak danych

12.4. **Mobilność w glebie:** brak danych

12.5. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** brak danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

- Brak kompletnych danych o wpływie mieszaniny na środowisko.
- Produkt został sklasyfikowany na podstawie procedury przygotowania mieszaniny i na podstawie rozporządzenia

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

**Karta charakterystyki zgodna z  
WE 1907/2006/EC REACH  
Preparat do śrub – rozłączny  
nr art. 585.F10, 585.F50**



**Data: 08.03.2013**

**Strona 10 z 15**

Odpady należy utylizować zgodnie z rozporządzeniem o odpadach 2008/98/EC. Ze względu na możliwość różnorodnych zastosowań mieszaniny przez użytkownika, odpowiednia klasyfikacja zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 Dz.U.2001 nr 112 poz. 1206 jest jedynie propozycją producenta. W innych sytuacjach należy dokonać własnej klasyfikacji.

Produkt należy traktować jako odpad niebezpieczny.

EWC [Europejski Katalog Odpadów]

**Kod odpadu mieszaniny:**           **080409** [odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne ]

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:**

- Nieskażone opakowania mogą zostać poddane recyclingowi
- Opakowanie, które nie może zostać oczyszczone powinno być traktowane jako odpad 150110 sklasyfikowany według EWC [opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)]

**14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1.**       **Numer UN**     patrz punkt 14.2.

**14.2.**       **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

**14.2.1. Transport lądowy zgodnie z ADR/RID:** produkt nie jest niebezpieczny

**14.2.2. Transport morski według IMDG:** nie sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny

**14.2.3. Transport lotniczy według IATA:** nie sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:** patrz punkt 14.2.

**14.4. Grupa pakowania:** patrz punkt 14.2.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** patrz punkt 14.2.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:**

odpowiednie informacje w punktach 6-8

**14.7. Transport luzem zgodnie z II załącznikiem MARPOL73/78 i Kodeksem IBC:**

nie dotyczy

## **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia ludzkiego i środowiska**

**15.1.1. Przepisy EWG:** 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13;  
2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC; 453/2010/EEC

**15.1.2. Przepisy dotyczące transportu:** przepisy Ministerstwa Transportu, Budownictwa  
i Gospodarki Morskiej, ADR (2011), IMDG [Międzynarodowy Kodeks Ładunków  
Niebezpiecznych] (2011, 35), IATA [Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników  
Powietrznych]-DGR (2012)

**15.1.3. Polskie podstawy prawne:**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( Dz. U. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. Nr: 174, poz. 1222 wraz z późniejszymi zmianami ).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. (DZ, U. 2012, poz. 445) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10.10.2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 212, poz. 1769).
- 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. Nr; 27, poz. 162).

- Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr: 62, poz. 628 wraz z późn. zmianami). Tekst jednolity: Dz. U. Nr: 39, poz. 251 z 2007 r.
- Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr: 28, poz. 145).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 r., Nr: 63, poz. 638 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr: 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr: 259, poz. 2173 z 2005 r.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr: 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla substancji zawartych w tej mieszaninie nie została przeprowadzona.

### **16. Inne informacje**

#### **16.1. Pełne brzmienia zwrotów R (punkt 3):**

- 16.1.1. R 36:** Działa drażniąco na oczy.
- 16.1.2. R 43:** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
- 16.1.3. R 36/37/38:** Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- 16.1.4. R 7:** Może powodować pożar
- 16.1.5. R 21/22:** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- 16.1.6. R 23:** Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
- 16.1.7. R 48/20/22:** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- 16.1.8. R 34:** Powoduje oparzenia.
- 16.1.9. R 51/53:** Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### **16.2. Pełne brzmienia zwrotów H (punkt 3):**

- 16.2.1.** H319 *Działa drażniąco na oczy.*
- 16.2.2.** H317 *Może powodować reakcję alergiczną skóry.*
- 16.2.3.** H315 *Działa drażniąco na skórę.*
- 16.2.4.** H335 *Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.*
- 16.2.5.** H242 *Ogrzanie może spowodować pożar.*
- 16.2.6.** H331 *Działa toksycznie w następstwie wdychania.*
- 16.2.7.** H302 H312 *Działa szkodliwie po połknięciu i w kontakcie ze skórą.*
- 16.2.8.** H373 *Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.*
- 16.2.9.** H314 *Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.*
- 16.2.10.** H411 *Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*
- 16.3.** **Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu:** tak
- 16.4.** **VOC/LZO według Dyrektywy 1999/13/CE:** nie dotyczy
- 16.5.** **Taryfa celna:** nie określono
- 16.6.** **Wyjaśnienie skrótów:**
- 16.6.1.** **ADR** = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route [*międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych*]
- 16.6.2.** **RID** = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses [*Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych*]
- 16.6.3.** **ADN** = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure [*przepisy europejskie dotyczące o międzynarodowym przewozie towarów niebezpiecznych w żegludze śródlądowej*]
- 16.6.4.** **CAS** = Chemical Abstracts Service [*Chemiczna Baza Danych*]
- 16.6.5.** **CLP** = Classification, Labelling and Packaging [*rozporządzenie 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*]
- 16.6.6.** **DMEL** = Derived Minimum Effect Level [*poziom powodujący minimalne zmiany*]
- 16.6.7.** **DNEL** = Derived No Effect Level [*poziom niepowodujący zmian*]
- 16.6.8.** **EC50** = Median effective concentration [*Średnie Skuteczne Stężenie 50%*]
- 16.6.9.** **ECB** = European Chemicals Bureau [*Europejskie Biuro Chemiczne*]
- 16.6.10.** **EEC** = European Economic Community [*Europejska Wspólnota Gospodarcza*]
- 16.6.11.** **EINECS** = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances [*Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym*]

- 16.6.12.** **ELINCS** = European List of Notified Chemical Substances [*Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych*]
  - 16.6.13.** **GHS** = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals [*Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów*]
  - 16.6.14.** **IATA** = International Air Transport Association [*Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych*]
  - 16.6.15.** **IBC-Code** = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk [*Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem*]
  - 16.6.16.** **IC50** = Inhibition concentration, 50% [*Stężenie hamujące, 50%*]
  - 16.6.17.** **IMDG** = International Maritime Code for Dangerous Goods [*Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych*]
  - 16.6.18.** **IUCID** = International Uniform Chemical Information Database [*Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach*]
  - 16.6.19.** **LC50** = Lethal concentration, 50% [*Stężenie śmiertelne, 50%*]
  - 16.6.20.** **LD50** = Median lethal dose [*Średnia dawka śmiertelna*]
  - 16.6.21.** **MARPOL** = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships [*Międzynarodowa Konwencja o zapobieganiu zanieczyszczenia morza przez statki*]
  - 16.6.22.** **PBT** = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance [*(substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna*]
  - 16.6.23.** **PNEC** = Predicted No-Effect Concentration [*przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku*]
  - 16.6.24.** **REACH** = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [*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)*]
  - 16.6.25.** **SVHC** = Substances of the very high concern [*Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy*]
  - 16.6.26.** **TLV®/TWA** = Threshold limit value – time-weighted average [*NDN – najwyższe dopuszczalne stężenie - wartość średnia ważona*]
  - 16.6.27.** **TLV®STEL** = Threshold limit value – short-time exposure limit [*NDN – najwyższe dopuszczalne stężenie przy narażeniu krótkotrwałym*]
  - 16.6.28.** **VOC** = Volatile Organic Compounds [*Lotne związki organiczne*]
  - 16.6.29.** **vPvB** = very Persistent and very Bioaccumulative [*substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji*]
- 

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych uzyskanych od producenta (karta z 12.12.2011) i zaktualizowana zgodnie z najnowszymi przepisami. Karta charakterystyki została opracowana na podstawie składu, danych fizykochemicznych produktu, obowiązujących

---

**Karta charakterystyki zgodna z  
WE 1907/2006/EC REACH  
Preparat do śrub – rozłączny  
nr art. 585.F10, 585.F50**



**Data: 08.03.2013**

**Strona 15 z 15**

przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Klasyfikacja jest ponadto zgodna z aktualnym ustawodawstwem Unii Europejskiej. Produkt ten powinien być stosowany i używany zgodnie z dobrą praktyką w przemyśle i według oficjalnych przepisów.

---

**Informacje zawarte w tej karcie zgodne są z aktualnym stanem wiedzy i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Nie stanowią one gwarancji, co do specyficznych właściwości tego produktu. Zwracamy uwagę użytkownika na możliwość wystąpienia ryzyka przy stosowaniu produktu do innych celów niż ten, do którego jest przeznaczony. Na użytkownika ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu.**

---

*Karta została opracowana przez firmę PROCENT S.C.*