

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. A

Data aktualizacji: 09.01.2017

Numer materiału: SDB0030

Strona 1 z 9

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

ESI Xtreme Pro - Comp. A

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

###### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akładnik A (żywica)

###### Zastosowania, których się nie zaleca

bez ograniczeń

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

Nazwa firmy:	EXPANDET SCREW ANCHORS A/S	
Ulica:	Svendebuen 2-6	
Miejscowość:	DK-3230 Gråsted	
Telefon:	+45 70227979	Telefaks: +45 70227989
e-mail:	expandet@expandet.dk	

##### 1.4. Numer telefonu

+45 70227979

##### alarmowego:

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### 2.2. Elementy oznakowania

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

###### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego

Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



###### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

###### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. A

Data aktualizacji: 09.01.2017

Numer materiału: SDB0030

Strona 2 z 9

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do usawać do zgodnie z miejscowymi/ regionalnymi/ krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Nie istnieją żadne informacje.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

##### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
97-90-5	dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego			10 - < 15 %
	202-617-2	607-114-00-5		
	STOT SE 3, Skin Sens. 1; H335 H317			
27813-02-1	Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol			5 - < 10 %
	248-666-3		01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
14808-60-7	Kwarc (< 10µm) *			1 - < 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 1; H372			
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol			< 1 %
	254-075-1			
	Acute Tox. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H300 H318 H412			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

##### Informacja uzupełniająca

\* Mieszanka ta zawiera drobną frakcję kryształów kwarcu. Ryzyko respiracji można jednak wykluczyć, ponieważ kwarc wiąże się z pastą w sposób nieodwracalny, dzięki czemu nie występuje w stanie wolnym. Kwarc nie uwalnia się również podczas wiercenia, szlifowania ani innej obróbki. Dlatego, zgodnie z art. 6 rozporządzenia CLP nr 1272/2008/UE, nie zachodzi potrzeba klasyfikacji i identyfikacji jako STOT RE 2. Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

##### W przypadku wdychania

Należy zadbać o należytą wentylację. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

##### W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

##### W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. A

Data aktualizacji: 09.01.2017

Numer materiału: SDB0030

Strona 3 z 9

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Reakcje alergiczne

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Badanie symptomatyczne.

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Suchy środek gaśniczy  
Strumień wody  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody  
Piana.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny  
Tlenek węgla.

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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

#### **Informacja uzupełniająca**

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować osobiste wyposażenie ochronne.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

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

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8  
Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne dodatkowe urządzenia.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. A

Data aktualizacji: 09.01.2017

Numer materiału: SDB0030

Strona 4 z 9

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

#### Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Nie używać do produktów, które przeznaczone są do kontaktu z artykułami żywnościowymi.

#### Inne informacje o warunkach przechowywania

temperatura magazynowania : 5-25°C

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akładnik A (żywica)

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
14808-60-7	Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% - frakcja wdychalna	2	-	NDS (8 h) NDSch (15 min)

#### 8.2. Kontrola narażenia



#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać plan ochrony skóry!

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Czas nośności przy sporadycznym kontakcie (natryskiwacz): 0,4mm NBR (Nitylokauczuk) >480min (EN374)

Czas nośności przy nieprzerwanym kontakcie 0,5mm NBR (Nitylokauczuk) >480min (EN374)

#### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:

Pasta

Kolor:

jasnobeżowy

Metoda testu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. A

Data aktualizacji: 09.01.2017

Numer materiału: SDB0030

Strona 5 z 9

pH: nieokreślony

#### Zmiana stanu

Temperatura topnienia: nieokreślony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nieokreślony

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

#### Palność

ciała stałego: nieokreślony

gazu: nie dotyczy

Granice wybuchowości - dolna: nieokreślony

Granice wybuchowości - górna: nieokreślony

#### Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nieokreślony

gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nieokreślony

#### Właściwości utleniające

Nie produkt utleniający.

Prężność par: nieokreślony

Gęstość względna (przy 20 °C): 1,72 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

#### Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału: nieokreślony

n-oktanol/woda:

Gęstość par: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

#### 9.2. Inne informacje

Sucha masa: nieokreślony

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

żadne/żaden

#### 10.5. Materiały niezgodne

Nie istnieją żadne informacje.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ESI Xtreme Pro - Comp. A**

Data aktualizacji: 09.01.2017

Numer materiału: SDB0030

Strona 6 z 9

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	Gatunek	Źródło
27813-02-1	Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol			
	droga pokarmowa	LD50 11200 mg/kg	Szczur	
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik	
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol			
	droga pokarmowa	LD50 27,5 mg/kg	Szczur	

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].

**Informacja uzupełniająca**

Dane toksykologiczne składników mieszanki przeznaczone są dla osób pracujących w zawodach medycznych, specjalistów BHP oraz toksykologów. Dane toksykologiczne składników mieszanki zostały udostępnione przez producentów surowców.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przetestowany.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przetestowany.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przetestowany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie został przetestowany.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie istnieją żadne informacje.

**Informacja uzupełniająca**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
Niebezpieczny odpad.

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. A

Data aktualizacji: 09.01.2017

Numer materiału: SDB0030

Strona 7 z 9

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
Niebezpieczny odpad.

#### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami  
Niebezpieczny odpad.

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport morski (IMDG)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. A

Data aktualizacji: 09.01.2017

Numer materiału: SDB0030

Strona 8 z 9

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie istnieją żadne informacje.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 6,9 Gew.% (DIN EN ISO 11890-2)

##### Informacja uzupełniająca

Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

##### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).  
Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 3,5,15.

#### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H300 Połknięcie grozi śmiercią.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. A

Data aktualizacji: 09.01.2017

Numer materiału: SDB0030

Strona 9 z 9

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. B

Data aktualizacji: 19.12.2016

Numer materiału: SDB0020

Strona 1 z 9

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

ESI Xtreme Pro - Comp. B

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

###### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akładnik B (Utwardzacz)

###### Zastosowania, których się nie zaleca

bez ograniczeń

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

Nazwa firmy:	EXPANDET SCREW ANCHORS A/S	
Ulica:	Svendebuen 2-6	
Miejscowość:	DK-3230 Grčsted	
Telefon:	+45 70227979	Telefaks: +45 70227989
e-mail:	expandet@expandet.dk	

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

+45 70227979

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### 2.2. Elementy oznakowania

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

###### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



###### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319	Działa drażniąco na oczy.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

###### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do usawać do zgodnie z miejscowymi/ regionalnymi/ krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

##### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja ta spełnia kryteria PBT zarządzenia REACH, aneks XIII.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. B

Data aktualizacji: 19.12.2016

Numer materiału: SDB0020

Strona 2 z 9

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu; nadtlenek benzoilu			10 - < 15 %
	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H241 H319 H317			
5444-75-7	2-Ethylhexyl benzoate			1 - < 5 %
	226-641-8			
	Aquatic Chronic 4; H413			
14808-60-7	Kwarc (< 10µm) *			1 - < 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 1; H372			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Informacja uzupełniająca

\* Mieszanka ta zawiera drobną frakcję kryształów kwarcu. Ryzyko respiracji można jednak wykluczyć, ponieważ kwarc wiąże się z pastą w sposób nieodwracalny, dzięki czemu nie występuje w stanie wolnym. Kwarc nie uwalnia się również podczas wiercenia, szlifowania ani innej obróbki. Dlatego, zgodnie z art. 6 rozporządzenia CLP nr 1272/2008/UE, nie zachodzi potrzeba klasyfikacji i identyfikacji jako STOT RE 2. Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież.

#### W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, potem skonsultować natychmiast z lekarzem.

#### W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Reakcje alergiczne

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

Badanie symptomatyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. B

Data aktualizacji: 19.12.2016

Numer materiału: SDB0020

Strona 3 z 9

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.  
Suchy środek gaśniczy  
Strumień wody

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody  
Piana.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny  
Tlenek węgla.

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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

#### **Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.  
Stosować osobiste wyposażenie ochronne.  
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.  
W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

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

Zebrać mechanicznie.  
Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).  
Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

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

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8  
Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie są wymagane żadne dodatkowe urządzenia.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. B

Data aktualizacji: 19.12.2016

Numer materiału: SDB0020

Strona 4 z 9

#### Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Nie używać do produktów, które przeznaczone są do kontaktu z artykułami żywnościowymi.  
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.  
temperatura magazynowania 5-25°C

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

patrz punkt 1.2

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
56-81-5	Glicerol - frakcja wdychalna	10		NDS (8 h)
		-		NDSch (15 min)
94-36-0	Nadtlenek dibenzoilowy	5		NDS (8 h)
		10		NDSch (15 min)
14808-60-7	Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50% - frakcja respirabilna	0,3	-	NDS (8 h)
		-		NDSch (15 min)

#### 8.2. Kontrola narażenia



#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Natychmiast zdjęj zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządź i przestrzegaj plan ochrony skóry!  
Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: Nosić okulary lub ochronę twarzy.

#### Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Czas nośności przy sporadycznym kontakcie (natryskiwacz): 0,4mm NBR (Nitrylokauczuk) >480min (EN374)  
Czas nośności przy nieprzerwanym kontakcie 0,5mm NBR (Nitrylokauczuk) >480min (EN374)

#### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. B

Data aktualizacji: 19.12.2016

Numer materiału: SDB0020

Strona 5 z 9

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny: Pasta  
Kolor: czarny  
Zapach: charakterystyczny

##### Metoda testu

pH: nie dotyczy

##### Zmiana stanu

Temperatura topnienia: nieokreślony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nieokreślony

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

##### Palność

ciała stałego: nieokreślony

gazu: nie dotyczy

Granice wybuchowości - dolna: nieokreślony

Granice wybuchowości - górna: nieokreślony

##### Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nieokreślony

gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nieokreślony

##### Właściwości utleniające

Nie produkt utleniający.

Przy zawartości aktywnej w powietrzu (%) < 1%  
brak klasyfikacji

Prężność par: nieokreślony

Gęstość względna (przy 20 °C): 1,59 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

##### Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału: nieokreślony

n-oktanol/woda:

Gęstość par: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

##### 9.2. Inne informacje

Sucha masa: nieokreślony

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

patrz punkt 10.3

##### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. B

Data aktualizacji: 19.12.2016

Numer materiału: SDB0020

Strona 6 z 9

Gwałtowne reakcje z: Utleniacz

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

patrz punkt 7.2

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Utleniacz, silny

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### **Toksyczność ostra**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Źródło
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	
5444-75-7	2-Ethylhexyl benzoate			
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	

##### **Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### **12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przetestowany.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przetestowany.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przetestowany.

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie został przetestowany.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie istnieją żadne informacje.

##### **Informacja uzupełniająca**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Zalecenia**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### **Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
Niebezpieczny odpad.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. B

Data aktualizacji: 19.12.2016

Numer materiału: SDB0020

Strona 7 z 9

#### Kod odpadów - wykorzystany produkt

080409 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
Niebezpieczny odpad.

#### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami  
Niebezpieczny odpad.

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport morski (IMDG)

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. B

Data aktualizacji: 19.12.2016

Numer materiału: SDB0020

Strona 8 z 9

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie istnieją żadne informacje.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 4,3 Gew % (DIN EN ISO 11890-2)

##### Informacja uzupełniająca

Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

##### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 3,8,15.

#### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H241 Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ESI Xtreme Pro - Comp. B

Data aktualizacji: 19.12.2016

Numer materiału: SDB0020

Strona 9 z 9

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*