

Karta Charakterystyki

## Grupa Produktowa nr 3 P



### 1. Identyfikacja mieszaniny: Identyfikacja producenta i dystrybutora

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Grupa Produktowa nr 3 P

Sopro Saphir® 5 - Fuga perłowa, wszystkie kolory

Sopro Brillant® - Fuga perłowa, wszystkie kolory z wyjątkiem antracytu i brązowego

Sopro FL - Fuga szeroka elastyczna z trasem, kolory: 526 szary, 529 betonowo-szary, 627 piaskowo-szary

Sopro FL-S – Fuga szeroka elastyczna, szybkowiążąca 2-20mm, wszystkie kolory

SoproDur HF 8 - Fuga wąska 2-8 mm - wysokowytrzymała, kolory: 591 biały

Sopro PFM - Zaprawa do fugowania kostki brukowej, wszystkie kolory

Sopro FBK 372 - Standardowa zaprawa klejowa

Sopro FBK 372 extra - Zaprawa klejowa wzmocniona-pólelastyczna

Sopro No.1 400 - Wysokoelastyczna zaprawa klejowa

Sopro VF XL 413 - Wysokoelastyczna zaprawa klejowa do płyt wielkoformatowych

Sopro TR 414 - Zaprawa klejowa elastyczna z trasem

Sopro FKM XL 444 – Wysokoelastyczna, super lekka zaprawa klejowa

Sopro FF 450 - Elastyczna zaprawa klejowa

Sopro FF 450 extra – Elastyczna zaprawa klejowa S1

Sopro FF 455 - Elastyczna zaprawa klejowa biała

Sopro FF 457 - Elastyczna zaprawa klejowa z trasem

Sopro RS 462 - Szpachla do napraw

Sopro AMT 468 - Szpachla wyrównawcza z trasem

Sopro BSF 611 – Fuga do kostki betonowej, kolor szary

Sopro BSF 612 – Fuga do kostki betonowej, kolor betonowo szary

Sopro TNF - Fuga z trasem do kostki brukowej , kolory: 675 szary-brukowy

Sopro HSF 748 - Podkład przyczepny elastyczny z trasem

Sopro Rapidur B5 767 - Środek szybkowiążący do jastrychów

Sopro's No.1 996 - Wysokoelastyczna zaprawa klejowa biała

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:

Zaprawa cementowa (patrz opis na opakowaniu)

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

Dystrybutor: 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

E-mail: kch@sopro.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

(22) 335 23 00 (w godzinach: 8.00-16.00)

Data wykonania karty: 30.11.2012 r.

Data aktualizacji karty: 22.05.2013 r.

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Karta Charakterystyki

## Grupa Produktowa nr 3 P



### Xi: R37/38; R41; R43

#### Zagrożenia fizykochemiczne:

- produkt może gromadzić ładunki elektrostatyczne – stwarza niebezpieczeństwo wybuchu
- wydziela toksyczne gazy i dymy w warunkach pożaru

#### Zagrożenia dla zdrowia:

- działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
- ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

#### Zagrożenia dla środowiska:

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

### 2.2. Elementy oznakowania:

#### **Produkt zawiera:**

Cement portlandzki. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

#### **Znaki ostrzegawcze:**



**Xi      Drażniący**

#### **Zwroty zagrożenia:**

- R37/38      Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę  
R41      Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
R43      Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

#### **Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

- S2      Chronić przed dziećmi  
S22      Nie wdychać pyłu  
S24/25      Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu  
S26      Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza  
S36/37/39      Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy  
S46      W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

#### **Inne zagrożenia:**

Brak

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

### 3. Skład/informacja o składnikach

#### **3.1. Substancje:**

Nie dotyczy.

#### **3.2. Mieszaniny:**

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 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.

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres	Numer	Numer	Numer	Symbole
---------------------------------	--------	-------	-------	-------	---------

# Karta Charakterystyki

## Grupa Produktowa nr 3 P



	stężenie	CAS	indeksowy	WE	niebezpieczeństwa
Cement portlandzki	>20 %	65997-15-1	brak	266-043-4	<b>Xi R37/38; R41; R43</b>  <b>GHS07; Niebezpieczeństwo Skin Irrit. 2, H315; EyeDam1: H318 SkinSens1: H317</b>
Wodorotlenek wapnia	≤3%	1305-62-0	brak	215-137-3	<b>Xi R38; R41</b>  <b>GHS07; Niebezpieczeństwo Skin Irrit. 2, H315; EyeDam1: H318</b>

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

### 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy. W przypadku narażenia na pary i aerozole produktu osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia - zwrócić się o pomoc lekarską

a) drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniające oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.

b) skóra: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników, niezwłocznie skonsultować z lekarzem jeżeli wystąpią niepokojące objawy

c) oczy: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; niezwłocznie skonsultować z lekarzem jeżeli wystąpią niepokojące objawy

d) przewód pokarmowy: nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie skonsultować z lekarzem – pokazać lekarzowi etykietę lub Kartę Charakterystyki

4.1.2. Inne:

Brak.

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

Objawy ostre:

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Objawy przewlekłe:

Brak.

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

W przypadku spożycia lub wystąpienia poparzeń należy skonsultować się z lekarzem.

**5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze:**

- a) Zalecane środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe.
- b) Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:**

Produkt może gromadzić ładunki elektrostatyczne – stwarza niebezpieczeństwo wybuchu. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

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

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski przeciwpyłowej

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania pyłu produktu  
- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego

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

- w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

- przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach  
- niezwłocznie usunąć produkt  
- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego  
- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- zebrać do szczelnego, oznakowanego pojemnika  
- jeżeli to możliwe przeznaczyć do użycia  
- zmyć zanieczyszczoną powierzchnię wodą  
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu

6.3.3. Inne informacje:

Brak

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

**7. Postępowanie z produktem i jego magazynowanie**

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

7.1.1. Zalecenia ogólne:

- 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 oraz dobrej praktyki przemysłowej; 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 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta

- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży

- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego

7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:

- podczas stosowania nie jeść, nie pić

- nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem

- unikać tworzenia i wdychania pyłu produktu

- podczas pracy z produktem należy nosić odpowiednie ubranie robocze (ochronne), rękawice ochronne (guma nitylowa)

- przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu

- przestrzegać zasad higieny osobistej

- 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

- pracować w wentylowanych pomieszczeniach

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach

- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych

- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane

- nie dopuścić do zawilgocenia produktu

- ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach

- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:**

Brak

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

**8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. Nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. Nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.; Dz.U. Nr. 274 poz.1621 z 2011):

Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego:

pył całkowity: NDS: 6 mg/m<sup>3</sup>

pył respirabilny: NDS: 2 mg/m<sup>3</sup>

Cement portlandzki: NDS: 5 mg/m<sup>3</sup> NDCh: 2 mg/m<sup>3</sup>

Wodorotlenek wapnia: NDS: 2 mg/m<sup>3</sup> NDCh: nie ustalono

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy:

Nie zawiera substancji wymagających monitoringu.

**8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:**

- 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-Z-04294:2001 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie węglanu wapnia na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej

**8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):**

Dla substancji nie określono wartości DSB.

**8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:**

Brak wytycznych.

**8.2. Kontrola narażenia:**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

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

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony:**

- a) Ochrona oczu lub twarzy: gogle lub maska chroniąca twarz
- b) Ochrona skóry: używać pokrytych nitylem bawełnianych rękawic ochronnych ze znakiem CE. Ponieważ czas perforacji zależy od wielu czynników, np. częstotliwości kontaktu i temperatury, grubość rękawic należy odpowiednio dobrać. Odkryte miejsca chronić kremem ochronnym. Nie należy stosować rękawic ze skóry oraz tkanin; Ubranie robocze.
- c) Ochrona dróg oddechowych: w przypadku nieodpowiedniej wentylacji zakładać półmaski z filtrem przeciwpylowym FFP1

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

- Wygląd: ciało stałe, proszek
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: Nie określono.
- pH:  $11 \div 13,5$  (po zmieszaniu z wodą)
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:  $>1000^{\circ}\text{C}$
- Temperatura wrzenia: nie określono
- Temperatura zapłonu: nie określono
- Temperatura palenia się: nie określono
- Temperatura rozkładu: nie określono
- Szybkość parowania: nie określono
- Palność: palny
- Granice wybuchowości:
  - Dolna: -
  - Górna: -
- Prężność par: nie określono
- Gęstość par: nie określono
- Gęstość nasypowa:  $200 \div 1400 \text{ kg/m}^3$
- Rozpuszczalność: w wodzie  $<50 \text{ g/dm}^3$
- Współczynnik podziału oktanol/woda: nie określono
- Lepkość dynamiczna: nie określono
- Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
- Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających

**9.2. Inne informacje:**

- GEV-EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R (bardzo niska emisja):
  - Sopro Saphir® 5 – kolory: od 915 do 927
  - Sopro Brillant® - Fuga perłowa, wszystkie kolory z wyjątkiem antracytu i brązowego



Karta Charakterystyki

## Grupa Produktowa nr 3 P



Sopro FL - Fuga szeroka elastyczna z trasek, wszystkie kolory z wyjątkiem antracytu i czarnego

Sopro FF 450

Sopro FBK 372 extra

Sopro No. 1 400

- GEV-EMICODE EC2 R (niska emisja):

Sopro FKM XL 444

### 10. Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność:

Produkt nie jest reaktywny.

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

- woda-produkt reaguje z wodą, po czym utwardza się

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

- wilgoć-produkt jest wrażliwy na wodę

#### 10.5. Materiały niezgodne:

- silne kwasy

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

- toksyczne gazy i dymy

### 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

##### Zagrożenia dla zdrowia:

- działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
- ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Zawartość chromu (VI) jest mniejsza niż 2 ppm (<2 ppm). Skuteczność związków redukujących w preparacie uzależniona jest od warunków magazynowania i przestrzegania daty przydatności do stosowania.

Niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XVII.

Produkt z wilgocią tworzy związek o silnych właściwościach alkalicznych, dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami natychmiast spłukać wodą.

Dłuższy kontakt skóry z mieszkanką cement/woda (zaprawa, beton itd.) prowadzi, wskutek alkaliczności, do odtłuszczenia skóry.

##### Dawki i stężenia toksyczne:

##### Wodorotlenek wapnia:

LD50 (szczur, doustnie): 7340 mg/kg

LD50 (mysz, doustnie): 7300 mg/kg

##### Wdychanie/ inhalacja:

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

##### Oczy/ skóra:

Działa drażniąco na skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

##### Narażenie drogą pokarmową:

Może powodować mdłości, wymioty lub biegunkę.

##### Uczulenia:

- zawiera cement portlandzki

- może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

## **12. Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność:**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

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

Substancja wolno ulega rozkładowi.

### **12.3. Zdolność do biokumulacji:**

Brak danych.

### **12.4. Mobilność:**

Brak danych.

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

Brak.

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

Brak.

## **13. Postępowanie z odpadami**

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

#### 13.1.1. Produkt:

- rodzaj odpadu: Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

- Kod odpadu: 17 09 04

#### 13.1.2 Opakowanie:

- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych

- kod odpadu: 15 01 02

- rodzaj odpadu: Opakowania z metali

- kod odpadu: 15 01 04

- rodzaj odpadu: Opakowania wielomateriałowe

- kod odpadów: 15 01 05

## **14. Informacje dotyczące transportu**

Nie stwarza zagrożenia w świetle przepisów transportowych ADR.

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

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:**

1. 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) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.; PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2)
2. Rozporządzenie 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 353/1)



3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z dnia 24 marca 2011 r.)
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. (Dz.U. 1012 poz. 1018) w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin)
10. 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. nr 217 poz. 1833) ze zmianami; Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.; Dz.U. nr 274 poz 1621 z 2011)
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 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166)
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 i Dz.U. 2001 nr 128 poz.1405)
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)
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).4 oraz zmianą (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2010 nr 27 poz.140 z dnia 22 lutego 2010 r.)
20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
21. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII

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

Brak danych.

**16. Inne informacje**

Xi	Produkt drażniący
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
SkinIrrit2	Działanie drażniące na skórę (kategoria 2)
EyeDam1	Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)
STOT SE3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (kategoria 3)
SkinSens1	Działanie uczulające na skórę (kategoria 1)
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

Zmiany w porównaniu z poprzednią wersją, pkt.: 2, 3

Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta (karta charakterystyki z dn. 26.09.2011) oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń. Zastępuje wersję z dn. 30.11.2012