	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 12.07.2013r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 16.12.2016r.
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL PIANKA PISTOLETOWA - PRZEZNACZONA DO APLIKACJI W TEMPERATURACH +5°C DO +30°C</b>	Wersja 5.0
		Strona 1 z 12

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Grafen Professional Pianka Pistoletowa – przeznaczona do aplikacji w temperaturach +5 °C do +30 °C**

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

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Pianka do montażu stolarki drzwiowej i okiennej, uszczelniania i wygłuszenia ścianek działowych, parapetów, stopni schodów, wypełniania i izolacji przepustów rurowych, uszczelniania złączy dachowych, ściennych i stropowych, łączenia i uszczelniania w konstrukcjach szkieletowych. Pianka stosowana również jako izolacja cieplna elementów instalacji CO i wodnokanalizacyjnych, termiczna izolacja dachów, uszczelnienie w systemach chłodzących.

**Zastosowanie odradzane:** Brak dostępnych danych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**Nazwa i adres:** **Madejski Sp. J.**  
ul. Makuszyńskiego 28  
31-752 Kraków

**Numer telefonu:** +48 (12) 643 67 67

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: info@madejski.com.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 998, 999, 112


## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008(CLP)

Klasyfikacja mieszaniny	Zgodna z rozporządzeniem WE 1272 / 2008
Zagrożenia	
Wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Aerosol 1 H222, H229
Dla człowieka:	Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Irrit.2 H319 Acute Tox.4 H332 Resp. Sens.1 H334 STOT SE.3 H335 Carc.2 H351 Lact. H362 STOT RE.2 H373
Dla środowiska:	Aquatic Chronic 2 H411

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 12.07.2013r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 16.12.2016r.
<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>PIANKA PISTOLETOWA -</b> <b>PRZEZNACZONA DO APLIKACJI</b> <b>W TEMPERATURACH +5°C DO</b> <b>+30°C</b>		Wersja 5.0
		Strona 2 z 12

## 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Polimetylenopolifenyloizocyjanian, izobutan, eter dimetylowy, chloroalkany C14-17.

### Dodatkowe informacje na etykiecie:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Piktogramy:



### Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO


#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H222** Skrajnie łatwopalny aerosol.
- H229** Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H362** Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102** Chronić przed dziećmi.
- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P251** Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P261** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P263** Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.
- P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302 + P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P362+364** Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- P410 + P412** Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
- P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 2.3. Inne zagrożenia

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 12.07.2013r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 16.12.2016r.
<b>GRAFEN PROFESSIONAL PIANKA PISTOLETOWA - PRZEZNACZONA DO APLIKACJI W TEMPERATURACH +5°C DO +30°C</b>		Wersja 5.0
		Strona 3 z 12

Składniki mieszanki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancja: Nie dotyczy

3.2. Mieszanka:


Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
<b>Polimetylenopolifenyloizocyanian</b>	Nr indeksowy: --- WE: --- CAS: 9016-87-9 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	30-50	Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Irrit.2 H319 Acute Tox.4 H332 Resp. Sens.1 H334 STOT SE.3 H335 Carc.2 H351 STOT RE.2 H373
<b>Izobutan</b>	Nr indeksowy: 601-004-00-0 WE: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego.	<10	Flam. Gas1 H220 Press. Gas
<b>Eter dimetylowy</b>	Nr indeksowy: 603-019-00-8 WE: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Nr rejestracji REACH: 01-2119472128-37-0003	<15	Flam. Gas1 H220 Press. Gas
<b>Chloroalkany C14-17</b>	Nr indeksowy: 602-095-00-X WE: 287-477-0 CAS: 85535-85-9 Nr późnej rejestracji wstępnej REACH: 17-2119406889-25-0000	<10	Lact. H362 Aquatic Acute1 H400 Aquatic Chronic1 H410
<b>Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)</b>	Nr indeksowy: --- WE: 237-158-7 CAS: 13674-84-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119447716-31-0000	<10	Acute Tox.4 H302

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. 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 powstania podrażnienia, zaczerwienienia skontaktować się z lekarzem.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 12.07.2013r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 16.12.2016r.
<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>PIANKA PISTOLETOWA -</b> <b>PRZEZNACZONA DO APLIKACJI</b> <b>W TEMPERATURACH +5°C DO</b> <b>+30°C</b>		Wersja 5.0
		Strona 4 z 12

**W przypadku wdychania:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku pojawienia się podrażnienia, rumienia, reakcji alergicznej natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Podać poszkodowanemu 2 szklanki wody do wypicia. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

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

Brak dostępnych danych

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody.

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

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające min. tlenki węgla, dwutlenek węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.


**Działania ochronne dla strażaków:** Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania par/ aerozoli. Zapewnić skuteczną wentylację.

**Dla osób udzielających pomocy:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 12.07.2013r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 16.12.2016r.
<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>PIANKA PISTOLETOWA -</b> <b>PRZEZNACZONA DO APLIKACJI</b> <b>W TEMPERATURACH +5°C DO</b> <b>+30°C</b>		Wersja 5.0
		Strona 5 z 12

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

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

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Piankę nieutwardzoną natychmiast usunąć za pomocą środków czyszczących - acetonu. Utwardzoną piankę zebrać mechanicznie. Produkt umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku, a następnie przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność.

#### 6.4.Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

##### Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać rozlania. Ciągłe wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Unikać zanieczyszczenia skóry. U osób alergicznych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym w temperaturze poniżej 50°C. Pojemniki chronić przed ogrzaniem i przegrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia. Magazynować z dala od materiałów łatwopalnych, utleniaczy, kwasów, zasad.


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

Brak dostępnych danych.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których wyznaczono NDS zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. ((Dz.U.2014 nr 0, poz.817) w sprawie najwyższych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 12.07.2013r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 16.12.2016r.
<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>PIANKA PISTOLETOWA -</b> <b>PRZEZNACZONA DO APLIKACJI</b> <b>W TEMPERATURACH +5°C DO</b> <b>+30°C</b>		Wersja 5.0
		Strona 6 z 12

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy.

Nazwa substancji	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Eter dimetylowy [CAS 115-10-6]	1000	-	-

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

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

#### Ochrona oczu i twarzy

Unikać kontaktu z oczami. Okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy.

#### Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem.

Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczeniu dopuszczalnych wartości narażenia zastosować maskę jednoczęściową z pochłaniaczem par organicznych.


#### Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Aerozol
Zapach	Brak dostępnych danych
Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnych danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 12.07.2013r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 16.12.2016r.
<b>GRAFEN PROFESSIONAL PIANKA PISTOLETOWA - PRZEZNACZONA DO APLIKACJI W TEMPERATURACH +5°C DO +30°C</b>		Wersja 5.0
		Strona 7 z 12

Prężność par (kPa)	Brak dostępnych danych
Gęstość par	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	15 ± 2 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych

## 9.2. Inne informacje:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z utleniaczami, kwasami i zasadami.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni oraz otwartego ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu

#### Izobutan

LD50 (doustnie) Brak dostępnych danych


LC50 (szczur, inhalacja) 1443 mg/L

LD50 (szczur, skóra) Brak dostępnych danych

#### Eter dimetylowy

LD50 (doustnie) Brak dostępnych danych

LC50 (szczur, inhalacja) 164000 ppm

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 12.07.2013r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 16.12.2016r.
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL PIANKA PISTOLETOWA - PRZEZNACZONA DO APLIKACJI W TEMPERATURACH +5°C DO +30°C</b>	Wersja 5.0
		Strona 8 z 12

LD50 ( skóra) Brak dostępnych danych

**Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)**

LD50 (szczur, doustnie) 1011 mg/kg bw

LC50 (szczur, inhalacja) > 4.6 mg/L air

LD50 (królik, skóra) < 5000 mg/kg bw

**Chloroalkany C14-17**

LD50 (szczur, doustnie) > 15000 mg/L

LC50 (szczur, inhalacja) > 48170 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (królik, skóra) > 10 mL/kg bw

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Mieszanina została sklasyfikowana, jako działająca drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Mieszanina została sklasyfikowana, jako działająca drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Mieszanina została sklasyfikowana, jako mogąca powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość**

Mieszanina została sklasyfikowana, jako rakotwórcza - podejrzewa się, że powoduje raka.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Mieszanina została sklasyfikowana, jako mogąca działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Mieszanina została sklasyfikowana, jako mogąca powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Mieszanina została sklasyfikowana, jako mogąca powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dodatkowe informacje**

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów. Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu

**Eter dimetylowy**

Ryby(Poecilia reticulata) LC50 > 4.1 g/L czas ekspozycji: 96h

Bezkęgowce wodne (Daphnia magna) EC50 > 4.4 g/L czas ekspozycji: 48h

Algi i bakterie ( green algae) EC50 154.917 mg/L czas ekspozycji: 96h

**Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylu)**

Ryby(Lepomis macrochirus) LC 84 mg/L czas ekspozycji: 96h

Bezkęgowce wodne(Ceriodaphnia dubia) LC50 0,071 mg/L czas ekspozycji: 48h

Algi i bakterie (Pseudokirchnerella subcapitata) EC50 82 mg/L czas ekspozycji: 72h

**Chloroalkany C14-17**


Ryby(Alburnus alburnus) LC50 > 5000mg/L czas ekspozycji: 96h

Bezkęgowce wodne(Daphnia magna) EC50 75 mg/L czas ekspozycji: 24h

Algi i bakterie (Pseudokirchnerella subcapitata) EC50 > 3.2mg/L czas ekspozycji: 72h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 12.07.2013r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 16.12.2016r.
<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>PIANKA PISTOLETOWA -</b> <b>PRZEZNACZONA DO APLIKACJI</b> <b>W TEMPERATURACH +5°C DO</b> <b>+30°C</b>		Wersja 5.0
		Strona 9 z 12

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na wysypiskach śmieci. Materiał należy przekazywać, jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt.


#### Europejski katalog odpadów (EWC)

**08 05 01** Odpady izocyjanianów

**16 05 04** Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1950	UN1950	UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROSOLE, palne	AEROSOLE, palne	AEROSOLE, palne
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2	2	2
14.4. Grupa pakowania	V A	V A	V A
14.5. Zagrożenia dla środowiska	TAK	TAK	TAK
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 12.07.2013r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 16.12.2016r.
<b>GRAFEN PROFESSIONAL</b> <b>PIANKA PISTOLETOWA -</b> <b>PRZEZNACZONA DO APLIKACJI</b> <b>W TEMPERATURACH +5°C DO</b> <b>+30°C</b>		Wersja 5.0
		Strona 10 z 12

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

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) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami).

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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. z 2015 r. poz. 1737).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy .

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2004 r. Nr 97, poz. 962; z 2005 r. Nr 141, poz. 1184; z 2006 r. Nr 249, poz. 1834; z 2007 r. Nr 176, poz. 1238).

Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 PEiR z dnia 31.03.2004r. w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.


## SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja dokonana na podstawie metody obliczeniowej

**Flam. Aerosol1 H222, H229**

**Skin Irrit.2 H315**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 12.07.2013r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 16.12.2016r.
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL PIANKA PISTOLETOWA - PRZEZNACZONA DO APLIKACJI W TEMPERATURACH +5°C DO +30°C</b>	Wersja 5.0
		Strona 11 z 12

**Skin Sens.1 H317**  
**Eye Irrit.2 H319**  
**Acute Tox.4 H332**  
**Resp. Sens.1 H334**  
**STOT SE.3 H335**  
**Carc.2 H351**  
**Lact. H362**  
**STOT RE.2 H373**  
**Aquatic Chronic2 H411**


#### Pełny tekst zwrotów H

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Flam. Gas1 H220 Skrajnie łatwopalny gaz – kategoria 1  
Acute Tox.4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu – kategoria 4  
Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę – kategoria 2  
Skin Sens.1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry – kategoria 1  
Eye Irrit.2 H319 Działa drażniąco na oczy – kategoria 2  
Acute Tox.4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania – kategoria 4  
Resp. Sens.1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania – kategoria 1  
STOT SE.3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych – kategoria 3  
Carc.2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka – kategoria 2  
Lact. H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersi  
STOT RE.2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie – kategoria 2  
Aquatic Acute1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne – kategoria 1  
Aquatic Chronic1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki – kategoria 1

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów raz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana, jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 12.07.2013r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 16.12.2016r.
	<b>GRAFEN PROFESSIONAL PIANKA PISTOLETOWA - PRZEZNACZONA DO APLIKACJI W TEMPERATURACH +5°C DO +30°C</b>	Wersja 5.0
		Strona <b>12</b> z <b>12</b>

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowań ratowniczych.