

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
Pasta Lutownicza**

Wersja 1.04

Data sporządzenia: 26.04.2005

Data aktualizacji IV: 02.08.2013

---

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****Identyfikator produktu** Pasta Lutownicza**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**Zastosowanie zidentyfikowane: Średnio aktywny topnik do lutowania  
Zastosowanie odradzane: nie określono**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**PRODUCENT AG Termopasty Grzegorz Gąsowski  
18-218 Sokóły, ul. Kolejowa 33 E, tel/fax (0 86) 274 13 42

Adres e-mail osoby

odpowiedzialnej za kartę: [biuro@termopasty.pl](mailto:biuro@termopasty.pl)

TELEFON ALARMOWY 86274 13 42 w godzinach 8.00 – 16.00

Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja wg 1999/45/WE**

R43

**Klasyfikacja wg 1272/2008:**

Skin Sens. 1; H317

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zagrożenia dla środowiska**

Nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

**Elementy oznakowania:**

Zawiera: kalafonię (nr indeksowy: 650-015-00-7)

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga!**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia****H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:****P272** – Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.**P302+P352** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.**P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**
**Pasta Lutownicza**

**P363** – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

**Inne zagrożenia:**

Brak innych zagrożeń.




Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**Substancje:**

Nie dotyczy.

**Mieszanki:**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Kalafonia Nr CAS: 8050-09-7, Nr WE: 232-475-7, Nr indeksowy: 650-015-00-7 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	50 - 60	R43	Skin Sens. 1	H317
Kwas adypinowy Nr CAS: 124-04-9 Nr WE: 204-673-3 Nr indeksowy: 607-144-00-9 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	> 5	 Xi, R36	Eye Irrit. 2	H319
Kwas benzoesowy Nr CAS: 65-85-0 Nr WE: 200-618-2 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	1-2	  Xn, R22 Xi, R36	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**Opis środków pierwszej pomocy**
**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się zapewnić opiekę medyczną.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Oczy płukać dużą ilością wody ok. 15 min., skonsultować się z lekarzem. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Gdyby wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc lekarską.

**Narażenie inhalacyjne:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Pasta Lutownicza

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie braku natychmiastowej poprawy, zapewnić opiekę medyczną.

#### **W przypadku połknięcia:**

Natychmiast po połknięciu (w ciągu 5 minut) wywołać wymioty. Podać do picia 1-2 szklanki mleka lub wody. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Kontakt ze skórą: uczulenia w kontakcie ze skórą.

Kontakt z oczami: łzawienie, podrażnienie.

Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych. Długotrwałe lub powtarzane narażenie na pyły może być przyczyną uczulenia dróg oddechowych.

Przewód pokarmowy: połknięcie może być przyczyną zahamowania ruchów jelit. Połknięcie dużych dawek obniża kurczliwość mięśni szkieletowych i zwalnia ruchy mięśni gładkich.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### **Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny strumień wody

#### **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Podczas pożaru w wyniku działania wysokich temperatur mogą powstawać szkodliwe produkty rozkładu w postaci par i dymów zawierające tlenki węgla, di tlenki węgla.

#### **Informacje dla straży pożarnej:**

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

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

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

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby.

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

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

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Pasta Lutownicza**

W przypadku rozlania się roztopionego preparatu dopuścić do jego zestalenia, następnie zebrać do odpowiednich pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

**Odniesienia do innych sekcji:**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Unikać kontaktu z oczami i skórą ciekłego, gorącego preparatu. Nie połykać. Stosować środki ochrony indywidualnej. Pozostałości produktu wytrzeć, a następnie umyć ciąg komunikacyjny wodą z detergentem. Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym, suchym miejscu. Pojemniki, gdy nie są używane, przechowywać szczelnie zamknięte.

**Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:**

Średnio aktywny topnik do lutowania produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****Paramenty dotyczące kontroli:**

Rozporządzenie MPiPS Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. nr 217/2002, poz. 1833z późn. zm.: Dz. U. nr 212/2005 poz. 1769, Dz.U.nr.161/2007, poz. 1142, Dz. U. nr 105/2009, poz. 873);

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

	Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1.	Kwas adypinowy - pyły	124-04-9	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono

**Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy**

Rozporządzenie MZ (DzU nr 73/2005, poz. 645).

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy – Terminologia; PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników; PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Zmiana do normy Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

**Kontrola narażenia:****Stosowne techniczne środki kontroli:**

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:****Ochrona oczu lub twarzy:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Pasta Lutownicza

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z produktem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne niezaparowujące (w przypadku skompletowania z półmaską).

#### Ochrona skóry

Ochrona rąk: Unikać kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne z kauczuku naturalnego, nitylowego, butylowego.

#### Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne: Unikać kontaktu ze skórą.

#### Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania par, pyłów. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych pochłaniacz par organicznych skompletowany z maską lub półmaską.

#### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

#### Monitoring biologiczny

Nie ustalono.

#### Kontrola narażenia środowiska

Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. *W sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych* (dz. U. 2006 nr 136, poz. 964): nie ustalono.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	pasta, jasno brązowa
Zapach:	charakterystyczny
pH:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura zapłonu	> 150 °C
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Granice wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność pary:	nie określono
Ciężar właściwy:	nie określono
Gęstość:	ok. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (80°C)
Gęstość par:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się
Szybkość parowania:	nie określono
Związki lotne:	nie dotyczy
Lepkość:	nie określono

#### Inne informacje:

Brak dodatkowych wyników badań.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Pasta Lutownicza**

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****Reaktywność**

Nie wykazuje.

**Stabilność chemiczna**

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

**Warunki, których należy unikać**

Nie znane.

**Materiały niezgodne:**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Tlenki węgla.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

Kalafonia

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) = 110 mg/m<sup>3</sup>

b) działanie drażniące: nie wykazuje

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: może powodować reakcję alergiczną skóry.

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:****Narażenie inhalacyjne**

Może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych. Długotrwałe lub powtarzane narażenie na pyły może być przyczyną uczulenia dróg oddechowych.

**Kontakt ze skórą**

Unikać kontaktu ze skórą. Powoduje uczulenia.

**Kontakt z oczami**

Unikać kontaktu z oczami. Powoduje podrażnienia.

**Połknięcie**

Połknięcie może powodować silne podrażnienia przewodu pokarmowego, ból brzucha, nudności.

Połknięcie produktu może być przyczyną zahamowania ruchów jelit. Połknięcie dużych dawek obniża kurczliwość mięśni szkieletowych i zwalnia ruchy mięśni gładkich.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Pasta Lutownicza**

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania preparatu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

Produkt mało lotny, nie stwarza zagrożenia dla powietrza atmosferycznego, nie rozpuszcza się w wodzie, zastyga w kontakcie z wodą.

**Toksyczność:**

Brak danych.

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych.

**Zdolność do bioakumulacji:**

Brak danych.

**Mobilność w glebie:**

Nie wykazuje zdolności do migracji w gruncie.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak danych.

**Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****Produkt zużyty**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Spalić w spalarni odpadów niebezpiecznych w obecności materiałów łatwo palnych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa.

Usuwać jako niebezpieczne odpady. kod: 11 05 04 (zużyty topnik) (rozporządzenie MŚ, DzU nr 112/2001, poz. 1206).

**Zanieczyszczone opakowanie**

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionej odbiorcy odpadów.

Kod opakowań: 15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206).

**Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:**

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Numer UN (numer ONZ):** Nie dotyczy

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy

**Grupa pakowania:** Nie dotyczy

**Zagrożenia dla środowiska:** Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Pasta Lutownicza

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy  
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy

---

#### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

##### **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

*Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.*

*ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688)*

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).*

*Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).*

*Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.*

*Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)*

*Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).  
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 z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).*

##### **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie oraz dla mieszaniny.

---

#### **SEKCJA 16: Inne informacje**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Pasta Lutownicza

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2005.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- “Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne” – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2005.
- Karta charakterystyki wazeliny białej, data aktualizacji: 2007-12-07
- Karta charakterystyki kalafonii, data aktualizacji: 2011-04-13.
- Karta charakterystyki bezwodnika bursztynowego, data aktualizacji: 2011-03-08.
- Zał. I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

#### Zwroty R i H:

**R22** – działa szkodliwie po połknięciu

**R36** – Działa drażniąco na oczy

**R43** – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą

**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

#### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

**Xi** – Produkt drażniący;

**Xn** – Produkt szkodliwy;

**Skin Sens. 1** – Działanie uczulające na skórę kat.1

**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy kat.2

**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra kat.4

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSCh** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

#### **Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

#### **Podstawy klasyfikacji:**

1. Skin Sens. 1; H317; klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o tej klasyfikacji >1,0%

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produktu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 15 Ustawy z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).ponieważ mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna.