

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Kontakt IPA + plyn

Wersja 1.06

Data sporządzenia: 26.04.2005

Data aktualizacji: 18.12.2013

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

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU      Kontakt IPA plus

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

- 1.2.1. Zastosowanie zidentyfikowane:      Preparat czyszczący do stosowania w elektronice i elektrotechnice, służy do konserwacji urządzeń optycznych.
- 1.2.2 Zastosowanie odradzane:              nie określono

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

PRODUCENT                                      AG Termopasty Grzegorz Gąsowski  
18-218 Sokóły, ul. Kolejowa 33 E, tel/fax 86 274 13 42

Adres e-mail osoby  
odpowiedzialnej za kartę:                      [biuro@termopasty.pl](mailto:biuro@termopasty.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**      86 274 13 42w godzinach 8.00 – 16.00

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### 2.1.1 Klasyfikacja wg 1999/45/WE

F; R11  
Xi; R36  
R67

##### 2.1.2 Klasyfikacja wg 1272/2008:

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336

#### ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA

Substancja drażniąca. Działa drażniąco na oczy. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zwroty głowy.

#### ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

#### ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE

Substancja wysoce łatwopalna.

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Kontakt IPA + plyn

#### Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H336** – Może spowodować senność lub zawroty głowy.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

**P241** – Używać przeciwwybuchowego/wentylującego/oświetleniowego sprzętu.

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

**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.

**P312** – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**P370+P378** – W przypadku pożaru: Użyć rozproszony wody/proszków/pian gaśniczych do gaszenia .



#### 2.3 Inne zagrożenia:

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

#### 3.1 Substancje:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
2-propanol Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	80-100	 F; R11  Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

#### 4.1 Mieszaniny:

Nie dotyczy

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt IPA + plyn**

---

**W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością chłodnej wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

**W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI:**

Oczy płukać dużą ilością chłodnej, bieżącej wody ok. 15 min. Unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Pilna konsultacja okulistyka wobec ryzyka uszkodzenia rogówki.

**NARAŻENIE INHALACYJNE:**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić opiekę medyczną.

**W PRZYPADKU POŁKNIECIA:**

Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów.

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

Kontakt ze skórą: zaczerwienienia, pieczenie.

Kontakt z oczami: ból, zaczerwienienie, łzawienie, swędzenie powiek

Układ oddechowy: ból i zawroty głowy, senność i inne objawy ze strony centralnego układu nerwowego

Przewód pokarmowy: po połknięciu substancja może ulegać aspiracji do płuc powodując chemiczne zapalenie płuc

**4.3 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****5.1 ŚRODKI GAŚNICZE****ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE**

Proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, woda- prądy rozproszone

**NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:**

Nie stosować zwartych strumieni wody.

**5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:**

Wysoce łatwopalna, drażniąca ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń.

**5.3 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****6.1 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Kontakt IPA + plyn

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

#### 6.2 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.

#### 6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); zabezpieczyć studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

#### 6.4 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

#### 7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, nie używać iskrzących narzędzi, unikać działania na substancję otwartego ognia i wysokiej temperatury.

#### 7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGORNOCI:

Magazynować w zamykanych pojemnikach, w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz bezpośredniego światła słonecznego. Chronić przed wyladowaniami ekektrostatycznymi.

#### 7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:

Preparat czyszczący do stosowania w elektronice i elektrotechnice, służy do konserwacji urządzeń optycznych. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

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

#### 8.1 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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt IPA + plyn**

1.	2-propanol	67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono
----	------------	---------	-----------------------	------------------------	--------------

**2-propanol****Poziomy DNEL dla pracowników**

DN(M)EL - długotrwałe narażenie – przez skórę: 888mg/kg/doba

DN(M)EL - długotrwałe narażenie – przy wdychaniu: 500mg/m<sup>3</sup>

**Poziomy DNEL dla całej populacji**

DN(M)EL - długotrwałe narażenie – przez skórę: 319 mg/kg/doba

DN(M)EL - długotrwałe narażenie – przy wdychaniu: 89mg/m<sup>3</sup>

DN(M)EL - długotrwałe narażenie – przy połknięciu: 26 mg/kg/doba

**Poziomy PNEC**

PNEC - słodka woda 140,9 mg/l

PNEC - morska woda 140,9 mg/l

PNEC - osad - słodka woda 552 mg/kg

PNEC - osad - morska woda 552 mg/l

PNEC - gleba 28 mg/kg

**OZNACZANIE W POWIETRZU NA STANOWISKACH PRACY**

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73/2005, poz. 645 z późn. zm.).

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.

Propan-2-ol: PN-92/Z-04224/02;

**8.2 KONTROLA NARAŻENIA:****8.2.1 STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:**

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna pomieszczenia oraz wentylacja ogólna Pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Należy monitorować środowisko pracy w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Jeżeli wentylacja wywiewna jest niewystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.

**8.2.2 INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY:****OCHRONA OCZU LUB TWARZY:**

Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi.

**OCHRONA SKÓRY**

Ochrona rąk: Nosić rękawice ochronne z kauczuku nitylowego, butylowego lub PVA.

**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:

W sytuacjach awaryjnych nosić odpowiednią odzież ochronną wykonaną z materiałów powlekanych.

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

Unikać wdychania par. 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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt IPA + plyn**

przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych stosować pochłaniacz par skompletowany z maską lub półmaską.

**ZAGROŻENIA TERMICZNE:**

Nie dotyczy.

**MONITORING BIOLOGICZNY**

Nie ustalono.

**8.2.3 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****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny, ostry
Temperatura wrzenia:	82 °C
Temperatura topnienia:	- 89 °C
Temperatura zapłonu	15°C
Temperatura samozapłonu:	> 350 °C
Granice wybuchowości:	Górna 13 % Vol.; Dolna 2 % Vol.
Prężność pary:	w temp. 20 °C: 43 hPa w temp. 30 °C: 76 hPa
Gęstość:	0,785 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C )
Rozpuszczalność w wodzie:	bez ograniczeń
Rozpuszczalność w innych rozp.	w większości rozpuszczalników organicznych
Szybkość parowania:	nie określono
Lepkość:	2,86 mPa·s ( temp. 15 °C )

**9.2 Inne informacje:**

Brak dodatkowych wyników badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 REAKTYWNOŚĆ**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności. Wchodzi w reakcję z silnymi kwasami i silnymi środkami utleniającymi.

**10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

**10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową,

**10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Kontakt IPA + plyn**

Ciepło, iskry, otwarty ogień i inne źródła zapłonu. Unikać temperatury powyżej 35 °C, bezpośredniego narażenia na promienie słoneczne.

**10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE:**

Aldehydy, aminy, silne utleniacze, substancje żrące, chlorowcopochodne, metale alkaliczne.

**10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:**

Nie ulega rozkładowi w temperaturze otoczenia.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 INFORMACJA DOTYCZĄCA SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

a) toksyczność ostra:

**2-propanol**

LD50 (doustnie, szczur): 5840 mg/kg,

LD50 (skóra, królik): 13900 mg/kg,

LC50 (inhalacja, szczur) powyżej 25000 mg/l

b) działanie drażniące: działa drażniąco na oczy, może podrażniać skórę

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność na narządy docelowe- narażenie jednorazowe: może spowodować senność lub zawroty głowy.

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, ból i zawroty głowy,

**Kontakt ze skórą**

Unikać kontaktu ze skórą. Może wywoływać jej odtuszczanie a następnie zapalenie,

**Kontakt z oczami**

Unikać kontaktu z oczami. Działa drażniąco na oczy.

**Połknięcie**

Po połknięciu małe ilości cieczy mogą ulegać aspiracji do płuc powodując zapalenie płuc lub odmę płucną.

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

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**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.

**12.1 TOKSYCZNOŚĆ:**

LC50: 9640 mg/l/96h (Pimephales promelas)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Kontakt IPA + plyn

---

LC50: 9714 mg/l/24h (Daphnia magna)

#### 12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:

Substancja łatwo biodegradowalna

#### 12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI:

Nie jest spodziewana bioakumulacja

#### 12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE:

Substancja dobrze rozpuszcza się w wodzie, mobilna w glebie

#### 12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB:

Nie jest sklasyfikowana jako PBT lub vPvB

#### 12.6 INNE SZKODLIWE SZKUTKI DZIAŁANIA:

Brak danych.

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Usuwać jako niebezpieczne odpady odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach

#### ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIE

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.  
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

#### 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

14.1 Numer UN (numer ONZ): UN 1219

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Izopropanol

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4 Grupa pakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie zagrażający środowisku

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak informacji

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak informacji



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Kontakt IPA + plyn

---

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

##### **15.1 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).*

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

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

---

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Kontakt IPA + plyn

---

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.
- Zał. I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

#### **Zwroty R i H:**

**R11** – produkt wysoce łatwopalny

**R36** – działa drażniąco na oczy i skórę;

**R67** – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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

**F** – produkt wysoce łatwopalny;

**Xi** – produkt drażniący;

**Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2

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

**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jedn. kat.3

**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.