

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik żel**

Wersja 1.04

Data sporządzenia: 26.04.2005

Data aktualizacji : 16.03.2012

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****IDENTYFIKATOR PRODUKTU****Topnik żel****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane:

Średnio aktywny topnik przeznaczony do napraw SMT

Zastosowanie odradzane:

nie określono

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

PRODUCENT

AG Termopasty Grzegorz Gąsowski

18-100 Łapy, ul. Harcerska 8, tel/fax (0 85) 715 33 28

Adres e-mail osoby

odpowiedzialnej za kartę:

[biuro@termopasty.pl](mailto:biuro@termopasty.pl)

TELEFON ALARMOWY

85715 33 28 w godzinach 8.00 – 16.00

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

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****Xn, R22, R36/37, R43****ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA**

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

**ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE**

Brak.

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

**Elementy oznakowania:**

Zawiera: kalafonię, bezwodnik bursztynowy;

**Xn – szkodliwy****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R)****R22** – działa szkodliwie po połknięciu.**R36/37** – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.**R43** – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S)****S24/25** – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.**S37** – Nosić odpowiednie rękawice ochronne**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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Topnik żel




## 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, żywica Nr CAS: 8050-09-7, 8052-10-6, 73138-82-6, Nr WE: 232-475-7, 232-484-6, 277-299-1 Nr indeksowy: 650-015-00-7 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	40-45	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	<1,25	 Xi; R36	Eye Irrit. 2	H319
Bezwodnik bursztynowy Nr CAS: 108-30-5 Nr WE: 203-570-0 Nr indeksowy: 607-103-00-5 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	10-30	 Xn, R22  Xi, R36/37	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H319 H335

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:**

Skórę przemyć dużą ilością wody. Gdy podrażnienie utrzymuje się zapewnić opiekę medyczną.

**W PRZYPADKU KONTAKTU Z OZAMI:**

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:**

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

**W PRZYPADKU POŁKNIECIA:**

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Topnik żel

#### **NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:**

Kontakt ze skórą: zaczerwienienia, ból, pieczenie.

Kontakt z oczami: podrażnienia, ból, łzawienie.

Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.

Przewód pokarmowy: spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

#### **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:**

Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Możliwe jest powstanie tlenku węgla, ditlenku węgla, niebezpiecznych par.

#### **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:**

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

#### **ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik żel****SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:**

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej. 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 NIEZGORNOCI:**

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

**SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:**

Średnio aktywny topnik do napraw SMT . 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	10	-

**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.

Kwas adypinowy: PN-Z04278:2001, PiMOŚP 1998, z. 19.

**KONTROLA NARAŻENIA:**

Wzbronione są młodocianym prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych sklasyfikowanych jako drażniące (Xi), którym przypisano zwrot zagrożenia: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R43), jeżeli nie uzyskali specjalistycznej opinii lekarskiej o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kontaktu z alergenami.

**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:**

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).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik żel****OCHRONA SKÓRY**

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

**Material 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**

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu – Rozporządzenie MŚ z 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008 nr 47 poz. 281): nie ustalono.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – Rozporządzenie MB z dnia 14 lipca 2006r. 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.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik żel****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:

Kalafonia

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

Bezwodnik bursztynowy

LD50 (doustnie, szczur) = 1.510 mg/kg

b) działanie drażniące: działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U nr 11/2001, poz. 84 z późn. zm.) i nie znajduje się w wykazie substancji rakotwórczych lub mutagennych stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagenym w środowisku pracy (Dz. U nr 280/2004, poz. 2771).

Nie przeprowadzono szczegółowych badań nad toksycznością produktu. Ze względu na zawarte składniki mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczny dla zdrowia ludzi. Szkodliwa – działa szkodliwie po połknięciu. Drażniąca – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Uczulająca – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA:****NARAŻENIE INHALACYJNE**

Może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych 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, silny ból brzucha, nudności, wymioty. Może uszkadzać narządy wewnętrzne.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik żel****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.

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 SZKUTKI 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 upoważnionego 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**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik żel**

**Numer UN (numer ONZ):** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**Grupa pakowania:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**Zagrożenia dla środowiska:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

---

**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 Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).

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 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

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 24 października 2011r. o przewozach substancji niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162z późn. zm).

Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Topnik żel

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 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 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**

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: 2005-11-03.
- Karta charakterystyki kalafonii, data aktualizacji: 2005-11-03.
- Karta charakterystyki kwasu adypinowego, data aktualizacji: 2006-02-06.
- Karta charakterystyki bezwodnika bursztynowego, data aktualizacji: 2008-12-02.
- 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.

**R36/37** – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

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

**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.

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

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### **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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik żel**

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

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

**Podstawy klasyfikacji:**

1. Na oznakowaniu opakowania zamieszcza się nazwy substancji, które spowodowały zaklasyfikowanie produktu jako uczulającego i szkodliwego.
2. Produkt podlega klasyfikacji R43, zgodnie z kryteriami klasyfikacji i stężeniem granicznym oraz zawartością kalafonii w mieszaninie (R43, C>1%).
3. Produkt podlega klasyfikacji R22, zgodnie z kryteriami klasyfikacji i stężeniem granicznym oraz zawartością bezwodnika bursztynowego w mieszaninie (R22, C>25%).
4. Produkt podlega klasyfikacji R36/37, zgodnie z kryteriami klasyfikacji i stężeniem granicznym oraz zawartością bezwodnika bursztynowego w mieszaninie (R36/37, C>20%).
4. Zwrotów S2 i S46 nie zastosowano, ponieważ preparat nie jest przeznaczony do sprzedaży dla konsumentów.

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych:

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U nr 11/2001, poz. 84 z późniejszymi zmianami), ponieważ preparat jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.