



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Topnik RF800

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Zawiera:

- kalafonię (Nr indeksowy: 650-015-00-7)
- 2-propanol (CAS: 67-63-0)



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

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

#### Zwroty określające środki bezpieczeństwa:

**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

**P261** – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

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

**P302+P352** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: 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.

**P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### 2.3 Inne zagrożenia:

Zawiera *kalafonię* wydzielającą się podczas lutowania w postaci oparów, która może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.


## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje:




Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanki:

Niebezpieczne składniki:

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	80-100	 F; R11	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**
**Topnik RF800**

Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego		 Xi; R36 R67		
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) Nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 265-149-8 Nr indeksowy: 649-422-00-2 Nr REACH : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	5 – 10	 Xn; R65	Asp. Tox. 1	H304
Kwas bursztynowy Nr CAS: 110-15-6 Nr WE: 203-740-4 Nr indeksowy Nr REACH : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	1 – 5	 Xi; R36	Eye Irrit. 2	H319
kalafonia 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	0,5 - 1	R43	Skin Sens. 1	H317

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1 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. Gdy podrażnienie utrzymuje się zapewnić pomoc lekarską.

**Narażenie inhalacyjne:**

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

**W przypadku połknięcia:**

Wypłukać jamę ustną, popić dużą ilością wody, nie wywoływać wymiotów, natychmiast wezwać lekarza

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

Kontakt ze skórą: zaczerwienienia, ból, pieczenie, uczulenie

Kontakt z oczami: podrażnienie.

Układ oddechowy: senność, zawroty głowy

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

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Topnik RF800

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

###### Niewłaściwe środki gaśnicze:

W urządzeniach pod napięciem nie stosować gaśnic pianowych i strumienia wody.

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

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

##### 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.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par produktu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

##### 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:

Do usuwania używać piasku, trocin lub uniwersalnej substancji wiążącej, zebrany materiał składować w szczelnie zamkniętym pojemniku metalowym lub tworzywowym (HDPE, PP lub PCW). Zapewnić właściwe przewietrzenie pomieszczeń.

##### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

---

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

##### 7.1 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Topnik RF800

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

Przechowywać w chłodnych pomieszczeniach z dala od źródeł ognia w szczelnie zamykanych pojemnikach, nie palić. Zabezpieczyć przed wylądowaniami elektrostatycznymi i skrzęciami.

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

Średnioaktywny topnik kalafoniowy, który doskonale zwilża powierzchnie Cu jak i PbSn. Dodatkowo produkt nie wymaga zmywania.

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Rozporządzenie MPiPS Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. poz. 817);

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

	Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1.	2-propanol	67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono

#### Oznaczenie 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.

#### 8.2 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:

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z produktem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne niezaparowujące.

###### Ochrona skóry

Ochrona rąk: 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

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 stosować pochłaniacz par skompletowany z maską lub półmaską.

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Topnik RF800****Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Monitoring biologiczny**

Nie ustalono.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych

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

Wygląd:	ciecz bursztynowa
Zapach:	alkoholowy
Próg wyczuwalności zapachu:	nie określono
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	- 88,83°C (dot. izopropanolu)
Temperatura wrzenia:	82°C
Temperatura zapłonu	12°C (met. zamkniętego tygla)
Szybkość parowania:	1,7 ( dot. izopropanolu )
Palność (ciało stałe, gaz):	nie określono
Dolna granica wybuchowości:	2% obj.
Górna granica wybuchowości:	12% obj.
Prężność pary:	nie określono
Względna gęstość par:	>1 (powietrze=1)
Gęstość:	0,794 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	łatwo mieszalny z zimną i gorącą wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie określono
Temperatura samozapłonu:	425°C
Temperatura rozkładu:	nie określono
Lepkość dynamiczna :	nie określono
Lepkość kinematyczna:	0,02 cm <sup>2</sup> /s w 25°C
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje

**9.2 Inne informacje:**

LZO: 95,8%

---

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

Nie jest reaktywny.

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Topnik RF800****10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W temperaturze > 300°C produkty pirolizy – aldehydy alifatyczne, tlenki węgla.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacja dotycząca skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

**2-propanol**

LD50 (doustnie, szczur) 5045 mg/kg,

LD50 (skóra, zając) 12800 mg/kg

LDL0 (doustnie, człowiek) 3570 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

**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. Działa drażniąco na oczy.

**Połknięcie**

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

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

Zawiera substancje, które powodują uszkodzenie: górnych dróg oddechowych, skóry, oczu i centralnego układu nerwowego.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

---



---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Topnik RF800****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 w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

**12.1 Toksyczność:**2-propanol

Lepomis macrochirus (LC50) 96h > 1400 [ mg/l ]

Pimephales promelas (LC50) 96h 6550 [ mg/l ]

destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Rainbow trout (LC50) 96h 2,9 [ mg/l ]

kwasy bursztynowe

Daphnia (EC50) 48h 374,2 [ mg/l ]

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie:**

Brak danych.

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

Brak danych.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:****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 łatwopalnych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z wydziałem ochrony środowiska urzędu wojewódzkiego lub starostwa. Usuwać jako niebezpieczne odpady

Proponowany kod:

14 06 03 inne rozpuszczalniki organiczne i mieszaniny rozpuszczalników, utylizacja przez spalanie (Rozporządzenie MŚ, dz. U 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).

15 01 02 utylizacja jak pojemniki z tworzyw sztucznych (rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206). - umyte pojemniki

Mycie z wodą z dodatkiem płynnych środków myjących, opakowań nieopróżnionych i niemytych nie wolno rozcinać – możliwość eksplozji oparów alkoholi.

**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.

---



---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Topnik RF800****SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ):** 1993**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (propan-2-ol)**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3**14.4 Grupa pakowania:** II**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Nie**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

---

**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.z późn. zm.).*

*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 z późn. zm.).*

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

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie 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. 2013 nr 0 poz. 1225)*

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

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).*

*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).*

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik RF800**

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).*

*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**

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. II do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

**Zwroty R i H:**

**R11** – produkt łatwopalny

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

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

**R65** – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia;

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

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

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

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

**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;

**Xn** – Produkt szkodliwy

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

**Asp. Tox. 1** – Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

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

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

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

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik RF800**

**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. Flam. Liq. 2; H225 klasyfikacja na podstawie temperatur: temperatura zapłonu < 23°C i początkowa temperatura wrzenia > 35°C
2. Eye Irrit. 2; H319: klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o tej klasyfikacji >10%
3. STOT SE 3; H336: klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o tej klasyfikacji >20%
4. 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.