

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**Topnik AG- 5**

Wersja 1.03  
Data sporządzenia: 06.01.2010  
Data aktualizacji: 21.10.2015

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

**1.1 Identyfikator produktu** **Topnik AG- 5**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Topnik do średnotemperaturowego cynowania i lakierowania elementów pokrytych lakierami poliuretanowymi , a także cynowania i lutowania elementów cynowanych i srebrzonych.

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 (0 86) 274 13 42

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

**1.4 Numer telefonu alarmowego** 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****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg 1272/2008:

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zagrożenia dla środowiska**

Nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary

**2.2 Elementy oznakowania:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Topnik AG- 5

**Piktogramy:**


**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

**Zwroty określające środki ostrożności:**

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

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

**P302+P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

**P305+P351+P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**Produkt zawiera:**

- 2-propanol (CAS: 67-63-0)
- Trietyloamina (CAS: 121-44-8)

**2.3 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

**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy.

**3.2 Mieszanki:**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	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	85-95	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Topnik AG- 5

Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego			
Kwas benzoesowy Nr CAS: 65-85-0 Nr WE: 200-618-2 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	2-4	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319
Kwas adypinowy Nr CAS: 124-04-9 Nr WE: 204-673-3 Nr indeksowy: 607-144-00-9 Nr REACH: 01-2119457561-38-XXXX	2-4	Eye Irrit. 2	H319
Trietyloamina Nr CAS: 121-44-8 Nr WE: 204-469-4 Nr indeksowy: 612-004-00-5 Nr REACH: 05-2118407008-52-0000	1-2	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H225 H302 H312 H332 H314

Pełna treść zwrotów 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 np. 15 min., skonsultować się z lekarzem. Unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Gdyby podrażnienie utrzymywało się zapewnić pomoc lekarską.

###### Narażenie inhalacyjne:

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.

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

Kontakt ze skórą: zaczerwienienia, pieczenie.

Kontakt z oczami: łzawienie, podrażnienie.

Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.

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 AG- 5****SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

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

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Możliwe jest powstanie tlenu 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, sprzęt ochronny 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

**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). Pozostałości usunąć z powierzchni izopropanolem lub innym odpowiednikiem, dostępnym rozpuszczalnikiem organicznym (np. etanol, denaturat, toluen, heksan).

**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:**

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 AG- 5

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

Materiał przechowywać w pojemnikach plastikowych (np. z HDPE, PP lub PCW). Pojemniki należy przechowywać szczelnie zamknięte w suchym, wentylowanym pomieszczeniu niedostępnym dla dzieci. Nie należy magazynować razem z substancjami utleniającymi.

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

Topnik do średnotemperaturowego cynowania i lakierowania elementów pokrytych lakierami poliuretanowymi ( w temp. 350- 400 °C ), a także cynowania i lutowania elementów cynowanych i srebrzonych. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

## 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
2.	Kwas adypinowy – frakcja wdychalna	124-04-9	5mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono
3.	Trietyloamina	121-44-8	3mg/m <sup>3</sup>	9mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono

### Kwas adypinowy

DNEL dla pracowników, narażenie inhalacyjne, krótkotrwałe (efekt miejscowy): 5mg/m<sup>3</sup>

PNEC wody słodkie: 0,126mg/l

PNEC wody morskie: 0,0126mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,46mg/l

PNEC osad wód słodkich: 0,484mg/kg

PNEC osad wód morskich: 0,0484mg/kg

PNEC gleby: 0,0228mg/kg

PNEC oczyszczalnia: 59,1mg/l

### 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 (zgodne z EN166)

##### Ochrona skóry

*Ochrona rąk:* nosić rękawice ochronne (zgodne z EN375).

#### 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,

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik AG- 5**

czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych stosować pochłaniacz par skompletowany z maską lub półmaską.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Monitoring biologiczny**

Nie ustalono.

**Kontrola narażenia środowiska**

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 przezroczysta
Zapach:	alkoholowo-żywiczny
Próg wyczuwalności zapachu:	nie określono
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura wrzenia:	nie określono
Temperatura zapłonu	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono
Palność (ciało stałe, gaz):	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	nie określono
Górna granica wybuchowości:	nie określono
Prężność pary:	nie określono
Względna gęstość par:	nie określono
Gęstość:	ok. 0,86 +/- 0,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność:	w wodzie częściowa, w kontakcie z zimną wodą mętnieje w inne rozpuszczalniki: 2-propanol, etanol, metanol, toluen, heksan
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie określono
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Temperatura rozkładu:	nie określono
Lepkość dynamiczna w 20 °C:	nie określono
Lepkość kinematyczna:	nie określono
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje

**9.2 Inne informacje:**

Brak dodatkowych wyników badań.

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

Nie znana.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik AG- 5****10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

**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:**

Tlenki węgla.

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

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

**2-propanol**

LD50 (doustnie): 2000 mg/kg,

LD50 (skóra): 2000 mg/kg,

LC50 (wdychanie, przypuszczalnie) powyżej 5 mg/l

**Kwas adypinowy**

LD50 (doustnie, szczur): ok. 5560mg/kg

LD50 (skóra, królik): >7940mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) >7,7mg/l/4h

**Kwas benzoesowy**

LD50 (doustnie, szczur): 1700mg/kg

LD50 (skóra, królik): >5000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) >12,2mg/l/4h

**Trietyloamina**

LD50 (doustnie, szczur): 460mg/kg

LD50 (skóra, królik): 410mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

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

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

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 powodować podrażnienie dróg oddechowych. 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. Może wywoływać podrażnienia.

*Kontakt z oczami*

Unikać kontaktu z oczami. Działa drażniąco na oczy.

*Polknięcie*

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik AG- 5****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 w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

**12.1 Toksyczność:****2-propanol**

LC50 &gt; 100mg/L/48h

**Kwas adypinowy**

Toksyczność dla ryb (Brachydanio rerio): LC0 &gt;= 1000mg/l/96h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych (Daphnia magna): LC50: 46mg/l/48h

Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 59mg/l/72h

Toksyczność dla mikroorganizmów/działanie na osad czynny: EC50 7911mg/l/3h

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych (Daphnia magna): NOEC: 6,3mg/l/21 dni

**Kwas benzoesowy**

Toksyczność dla ryb LC50: 44,6 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50: 102 mg/l/24h (Daphnia magna)

EC50: 252 mg/l/48h (Tetrahymen pyriformis – protista)

Toksyczność dla roślin wodnych IC50: 10 - 100 mg/l/72h (Algi)

Toksyczność dla mikroorganizmów EC50: 17 mg/l/30 min. (Photobacterium phosphoreum)

**Trietyloamina**

Toksyczność dla ryb LC50: 43,7mg/l/96h (Pimephales promelas)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50: 200mg/l/24h (Daphnia magna)

Toksyczność dla mikroorganizmów EC50: 95mg/l/17h (Pseudomonas putida)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:****2-propanol**

70% po 10 dniach

**Kwas adypinowy**

83% po 30dniach dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (wg OECD 301D)

struktura chemiczna nie wykazuje możliwości zajścia hydrolizy

**Kwas benzoesowy**

Substancja łatwo biodegradowalna: &gt; 71%/ 5 dni

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:****Kwas adypinowy:** nie spodziewane jest gromadzenie się w organizmach**Kwas benzoesowy:** Log Po/w: 1,88 (doświadczalny).

Nie należy spodziewać się znacznej zdolności do bioakumulacji

**12.4 Mobilność w glebie:**

Brak danych.

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

Brak danych.



---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik AG- 5****12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:****Produkt zużyty**

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zanieczyszczone opakowanie**

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do unieszkodliwienia lub recyklingu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod opakowań: 15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

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

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

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

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

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

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

**14.7Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik AG- 5****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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)*

*Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.*

*Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.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 dotykem 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 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).*

*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 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 aktualizacji karty charakterystyki:

- Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Topnik AG- 5**

- Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.
- Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego.

**Zwroty H:**

- H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu  
**H315** – Działa drażniąco na skórę  
**H319** – Działa drażniąco na oczy.  
**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

- Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2  
**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra kat.4  
**Skin Corr. 1A** – działanie żrące na skórę kat. 1A  
**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy kat. 2  
**Skin Irrit.2** – Działanie drażniące na skórę kat. 2  
**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT 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. 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. Skin Irrit. 2; H315: klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o klasyfikacji Skin Corr.1A; H314 ≥1 % ale < 5 %
4. STOT SE 3; H336: klasyfikacja na podstawie zawartości składnika o tej klasyfikacji >10%
5. STOT SE 3; H335: klasyfikacja na podstawie zawartości i stężenia granicznego składnika Trietyloamina (STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %)

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.