
KARTA CHARAKTERYSTYKI**Topnik AG- 5**

Wersja 1.02

Data sporządzenia: 06.01.2010

Data aktualizacji II: 05.09.2013

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja 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 Sokoly, ul. Kolejowa 33 E, tel/fax (0 86) 274 13 42

Adres e-mail osoby

odpowiedzialnej za kartę:

biuro@termopasty.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego** 86274 13 42 w godzinach 8.00 – 16.00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja wg 1999/45/WE**

F; R11

Xi; R36

R67

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 spowodować senność lub zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska

Nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

2.2 Elementy oznakowania:

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Topnik AG- 5


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 spowodować senność lub zawroty głowy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

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

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.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Produkt zawiera:

- 2-propanol (Nr indeksowy: 603-117-00-0)

- Trietyloamina (Nr indeksowy: 612-004-00-5)

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 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 | 85-95 |  F; R11 | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Topnik AG- 5

| | | | | |
|--|-----|--|--|--------------------------------------|
| Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego | |  Xi; R36 R67 | | |
| Kwas benzoesowy Nr CAS: 65-85-0 Nr WE: 200-618-2 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego | 2-4 |   Xn, R22 Xi, R36 | 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 |  Xi, R36 | 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 |  F, R11  Xn, R20/21/22  C, R35 | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A | H225 H302 H312 H332 H314 |

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 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:

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Topnik AG- 5**

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

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 tlenku 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: 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Topnik AG- 5

zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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 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. | 2-propanol | 67-63-0 | 900 mg/m ³ | 1200 mg/m ³ | nie ustalono |
| 2. | Kwas adypinowy (pyły) | 124-04-9 | 5mg/m ³ | - | - |
| 3. | Trietyloamina | 121-44-8 | 3mg/m ³ | 9mg/m ³ | - |

Kwas adypinowy

DNEL dla pracowników, narażenie inhalacyjne, krótkotrwałe (efekt miejscowy): 5mg/m³

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

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:

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

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.

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 |
| Kolor: | przezroczysta |
| Zapach: | alkoholowo-żywiczny |
| pH: | nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia: | nie dotyczy |
| Temperatura topnienia: | nie określono |
| Temperatura zapłonu | nie określono |
| Temperatura samozapłonu: | nie określono |
| Granice wybuchowości: | nie dotyczy |
| Prężność pary: | nie określono |
| Ciężar właściwy: | nie określono |
| Gęstość: | ok. 0,86 +/- 0,05 g/cm ³ (20°C) |
| Gęstość par: | nie określono |
| Rozpuszczalność w wodzie: | częściowa, w kontakcie z zimną wodą mętnieje |
| Inne rozpuszczalniki: | 2-propanol, etanol, metanol, toluen, heksan |
| Szybkość parowania: | nie określono |
| Związki lotne: | nie dotyczy |

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Topnik AG- 5**

Lepkość: nie określono

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.

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 drażniące: Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę.

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. 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:

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

Połykanie

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

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:**2-propanol**

LC50 > 100mg/L/48h

Kwas adypinowy

Toksyczność dla ryb (Brachydanio rerio): LC0 >= 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: > 71%/ 5 dni

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Topnik AG- 5**

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.

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 kod: 11 05 04 zużyty topnik (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).

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Topnik AG- 5**

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

14.7 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**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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Topnik AG- 5**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. I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Zwroty R i H:

R11 – produkt łatwopalny

R22 – działa szkodliwie po połknięciu

R20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R35 – powoduje poważne oparzenia

R36 – Działa drażniąco na oczy i skórę;

R67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

F – produkt wysoce łatwopalny;

Xi – produkt drażniący;

Xn – produkt szkodliwy;

C – produkt żrący

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 naraż. jedn. kat.3

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Topnik AG- 5**

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 $< 23^{\circ}\text{C}$ i początkowa temperatura wrzenia $> 35^{\circ}\text{C}$
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 $\geq 1\%$ 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 $\geq 1\%$)

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.