## *TOPCHEM® ANTI-SPATTER SOLUTION PP*

**Date of issue:** 2009-08-04

 **Revision date:**

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

**1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION**

**1.1 Chemical product identification:**

Product name: ANTI-SPATTER SOLUTION PP

 **1.2 Application and use:** Anti-spatter agent for welders.

 It is destined for professional use.

**1.3 Manufacturer identification:** Zakład Chemii Technicznej TOPCHEM

 25-756 Kielce, ul. Barytowa 12, Poland

 Telephone/fax: +48 41 3454747

 Mobile phone 0048 601 439 104

**2. HAZARDS IDENTIFICATION**

 **Highly inflammable mixture.**

 **Inhalation:**
 May cause irritation respiratory tract.
 **Eye Contact:**
 Vapors can cause eye irritation.

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

 **Ingredients:** Isopropyl alcohol 40-70%

 CAS No 67-63-0

 Classification: F, Xi R: 11,36,67

 Glycol ether >20%

 CAS No 111-76-2

 Classification: Xn, Xi R: 20/21/22-37

**4. FIRST AID MEASURES**

**Inhalation**

 Remove victim to fresh air and provide oxygen if breathing is difficult. Obtain medical attention.

**Skin Contact:**
Flush skin with plenty of water. If irritation occurs, seek medical attention. Remove contaminated clothing and shoes.
**Eye Contact:**
Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, lifting lower and upper eyelids occasionally. Obtain medical attention.

**Ingestion**

|  |
| --- |
|  |

 Do not give liquids if victim is unconscious or drowsy. Otherwise give no more than 2

 glasses of water and induce vomiting. Obtain medical attention.

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

 Immediately remove container from the place of fire. Containers may ignite or explode.

 Containers should be cool with water if they could not be removed.

 Extinguishing media: Use dry chemical, carbon dioxide, water spray or alcohol-resistant

 foam.

## *TOPCHEM® ANTI-SPATTER SOLUTION PP*

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

 Absorb leaks with inert material (sand or earth), then place into chemical waste container.

 Aerate store room. Remove all sources of ignition.

**7.HANDLING AND STORAGE**

 **Handling:** Do not eat, drink and smoke when using solution PP and use it in well

 ventilated room. Avoid of vapour inhalation.

 **Storage:** **:** Store of general use far from fire and tightly closed.

**8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

 **Ventilation System:**
 A system of local and general exhaust is recommended to keep employee exposures

 below exposure limits. Wear polyethylene/nitrile gloves and chemical goggles.

 Isopropyl alcohol PEL 200mg/m3 STEL 400mg/m3

 Glycol ether PEL 100mg/m3 STEL 360mg/m3

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

 **Physical state (form, colour, smell) at 20oC:**

 Colourless liquid with etheric odour.

 **Drip point:** 82,4oC

 **Flash point:** ca 13oC for isopropyl alcohol

 **pH:** Not applicable

 **Density:** 0,8 kg/dm3

 **Solubility in water:** limitedsoluble

 **Explosion limit:** lower 2,5% for isopropyl alcohol

 upper 13%

**10. STABILITY AND REACTIVITY**

 Stable under ordinary conditions of use and storage. Avoid contact with strong oxidizing

 agents and strong acids. Do not store or handle in aluminum equipment at temperatures

 above 50oC.

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

 **Carcinogenicity/Other Information**

 Carcinogenicity not stated.

 Oral Human LD50= 223-5272mg/kg for isopropyl alcohol

 Irritative for eye, conjunctiva.

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**

Irritative to fish and plankton

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

 Contaminated solution and packaging must be disposed in accordance with local and national

 Regulations. Empty container should be transmit to utilization.

**14. TRANSPORT INFORMATION**

 Classified as a extremely inflammable.

## *TOPCHEM® ANTI-SPATTER SOLUTION PP*

**15. REGULATORY INFORMATION**

 Warning symbols: F, Xi

 Highly inflammable Harmful

 Danger phrases: (R) 11 Highly inflammable

 36/37/38 Irritating to eyes, respiratory tract and skin

 Safety phrases: (S) 7 Keep container tightly closed

 16 Keep away from sources of ignition - No smoking

 24/25 Avoid any inhalation, contact with skin and eyes. Wear suitable

 protective clothing and gloves

 26 In the case of eye contamination flush eye with plenty of water

 51 Use in well-ventilated areas only.

 **POLISH REGULATORY INFORMATION**

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11.84 z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz.Urz.UE seria L Nr 396 z dnia 30 grudnia 2006r oraz sprostowanie Dz.Urz.UE seria L Nr 136 z dnia 29 maja 2007r)
3. Rozporządzenie Min. Zdrowia z dnia 28 września 2005r w sprawie wykazu substancji

niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem ( Dz.U.05. 201.1674 z późn. zm.)

1. Rozporządzenie Min. Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu

klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych, ( Dz.U.03.171.1666 z późn. zm. )

1. Rozporządzenie Min. Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r w sprawie karty

charakterystyki (Dz.U.07.215.1588 z późn. zm.)

1. Rozporządzenie Min. Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002r w sprawie obowiązku

dostarczenia karty charakterystyki preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.02.142.1194 z późn. zm.).

1. Rozporządzenie Min. Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.173.1679 z późn. zm.)

 8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz.U.01.62.628 z późn. zm.)

 9. Rozporządzenie Min. Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu

 odpadów (Dz.U.01.112.1206 z późn. zm.)

 10. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych

 (Dz.U.01.63.638 z późn. zm.)

##  *TOPCHEM® ANTI-SPATTER SOLUTION PP*

##  11. Rozporządzenie Min. Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r w sprawie ograniczeń ,

 zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i

 preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów(Dz.U.04.168.1762 z

 późn. zm.)

 12. Rozporządzenie Min. Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r w sprawie badań i pomiarów

 czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 z późn.

 zm.)

 13. Rozporządzenie Min. Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i

 higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych

 (Dz.U.05.11.86 z późn. zm.)

 14. Rozporządzenie Min. 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.02.217.1833 z późń. zm.)

 15. Rozporządzenie Min. Zdrowia z dnia 14 marca 2003r w sprawie sposobu oznakowania

 miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub

 zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.03.61.552

 z późn. zm.)

 16. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów

 niebezpiecznych (ADR) (Dz.U.05.178.1481 z późn. zm.)

 17. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów

 niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671 z późn. zm.)

 18. Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID)

 wydany na podstawie Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF)

 sporządzony w Bernie dnia 9 maja 1980r (Dz.U.85.34.158 z późn. zm.)

 19. Rozporządzenie Min. Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie

 należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substan-

 cji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 z późn. zm

**16. OTHER INFORMATION**

 This MSDS has been prepared according to current knowledge and based on the MSDS

 of the ingredients and internet basis**.**

CERTIFICATE of THE NATIONAL INSTITUTE OF HIGIENE NR PZH/HT - 1525/2002