## *TOPCHEM® DEVELOPER SPAWCHEM - LIQUID*

**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: Developer SPAWCHEM PN-EN 571-1 II Cd-Ad

 **1.2 Application and use:** Nondestructive testing of welded parts

 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**

Inflammable material

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

 **Ingredients:** Ethyl acetate 60-80%

 CAS No 141-78-6

 Classification: F, Xi R:10,36,66,67

**4. FIRST AID MEASURES**

**Skin Contact:**
Dirty parts of body wash with warm water and soap.
**Eye Contact:**
Immediately flush eyes with plenty of water.

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

 Extremely inflammable.

 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.

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

 Wash the floor. Aerate store room.

 White powder does need utilization.

**7.HANDLING AND STORAGE**

 **Handling:** Do not eat, drink and smoke when using spray or liquid and use it in well

 ventilated room. Avoid of vapour inhalation. Use with adequate ventilation.

 **Storage:** **:** Store of general use.

**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.

## *TOPCHEM® DEVELOPER SPAWCHEM - LIQUID*

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

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

 Turbid white suspention with alcohol odor.

 **Boiling point:** ca56 - 82o C

 **Flash point:** ca -13oC

 **Self-ignition point:** 425oC

 **Freezing point:** ca -88oC

 **pH:** Not applicable

 **Density:** ca 0,86 kg/dm3

 **Solubility in water:** soluble without limits

 **Solubility in organic solvents:** insoluble

 **Explosion limit:** lower-2%

 upper-10%

**10. STABILITY AND REACTIVITY**

 Stable under ordinary conditions of use and storage.

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

 Oral rat LD50> 2000mg/kg(more informations are lacking for mixture)

 Irritative for conjunctiva, mucosal. Sensitizations not stated

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**

 **Environmental Fate:**
 When released into the soil, this material is expected to quickly absorb and considerably

 biodegrade. When released into water, this material is expected to quickly evaporate and

 biodegrade. (ca 70% after 10days)
 **Environmental Toxicity:**
 This material is not expected to be toxic

 to aquatic life; LC/IC/EC50 above 100 mg/l.

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

 Empty container have not to be transmit to utilization.

**14. TRANSPORT INFORMATION**

 Classified as inflammable.

**15. REGULATORY INFORMATION**

Warning symbol F

 Inflammable

 Danger phrases: (R) 10 Flammable

 66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking

 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness

## *TOPCHEM® DEVELOPER SPAWCHEM - LIQUID*

 Safety phrases: (S) 16 Keep away from sources of ignition - No smoking

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

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

 protective clothing and gloves

 51 Use only in well-ventilated areas.

 **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.)

 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

## *TOPCHEM® DEVELOPER SPAWCHEM - LIQUID*

 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 1527/2002