## *TOPCHEM® PENETRANT 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: Penetrant 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**

 **Inhalation:**
 Causes irritation to respiratory tract. May cause damage of lungs if swallowed.
 **Eye Contact:**
 Vapors can cause eye irritation. Contact can produce pain.

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

 **Ingredients:** Ether glycol 30-45%

 CAS No 112-34-5

 Classification: Xi R: 36

 Refined hydrocarbons mixture 65-50%

 CAS No 64742-47-8

 Classification: Xn R: 65

 Solvent dye 0,3-1%

 CAS No 92257-31-3

Classification: Xn R: 62

**4. FIRST AID MEASURES**

**Skin Contact:**
Dirty parts of body wash with warm water and soap. 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. Get medical attention immediately.

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

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

 Containers should be cool with water if could not remove.

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

 foam.

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

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

 Wash the floor. Aerate store room.

## *TOPCHEM® PENETRANT SPAWCHEM - LIQUID*

**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.

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

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

 Red solution with mild ethereal odor.

 **Boiling point:** ca225 - 245o C

 **Flash point:** ca 73oC

 **Self-ignition point:** 225oC

 **Freezing point:** ca -50oC

 **pH:** Not applicable

 **Density:** ca 1,0 kg/dm3

 **Solubility in water:** insoluble

 **Solubility in organic solvents:** soluble in hydrocarbons

 **Explosion limit:** lower-0,6%

 upper-5,9%

**10. STABILITY AND REACTIVITY**

 Stable under ordinary conditions of use and storage.

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

 Oral rat LD50> 2000mg/kg

 Irritating for skin, 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. This material is not expected to significantly

 bioaccumulate. When released into the air, this material may be moderately degraded by

 reaction with photochemically produced hydroxyl radicals.
 **Environmental Toxicity:**
 This material is not expected to be toxic to aquatic life; LC/IC/EC50 above 1000 mg/l.

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

 Product and packaging must be disposed in accordance with local and national regulations.

 Empty container should be transmit to utilization.

**14. TRANSPORT INFORMATION**

 Not classified as dangerous.

## *TOPCHEM® PENETRANT SPAWCHEM - LIQUID*

**15. REGULATORY INFORMATION**

 Warning symbols: Xn

 Harmful

 Danger phrases: (R) 68/22 Harmful when swallowed

 Safety phrases: (S) 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 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.)

## *TOPCHEM® PENETRANT SPAWCHEM - LIQUID*

##

 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 1527/2002