

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

Container content is extremely inflammable.

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	4-14%
	CAS No	112-34-5
	Classification:	X _i R: 36
	Refined hydrocarbons mixture	15-25%
	CAS No	64742-47-8
	Classification:	X _n R: 65
	Solvent dye	0,3-1%
	CAS No	92257-31-3
	Classification:	X _n R: 62
	Mixture of propane and butane	40-60%
	CAS No	75-28-5
	Classification	F+ R: 12

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.

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. Do not heat above 50°C

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 20°C:**

Red solution with mild ethereal odor.

Boiling point: ca 225 - 245° C (for liquid)

Flash point: ca 73°C

Self-ignition point: 225°C

Freezing point: ca -50°C

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 > 2000 mg/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

Classification: UN 1950 ADR 2-5F

15. REGULATORY INFORMATIONWarning symbols: X_n F+

Harmful



Extremely inflammable

Danger phrases: (R) 12 Extremely inflammable
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 irrigate 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.)
4. 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.)
5. Rozporządzenie Min. Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r w sprawie karty charakterystyki (Dz.U.07.215.1588 z późn. zm.)
6. 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.).
7. 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 późn. 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 substancji 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