

Material Safety Data Sheet In accordance with regulation (EU) No.453/2010

1. **SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

Product identifier: White Board Cleaner

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against: Liquid destined to clean white boards.

Details of the supplier of the Material Safety Data Sheet

Company: Chemiczna Spółdzielnia Inwalidów ARA

Address: ul. Batalionów Chłopskich 120 c, 70-760 Szczecin

Telephone: 91-4614-002; fax: 91-4615-772

e-mail: info@ara.szczecin.pl

http: www.ara.szczecin.pl

1.4. Emergency telephone number: ambulance service: 999 or 112 fire brigade: 998 or 112

2. **SECTION 2: Hazards identification.**

2.1. Classification of the substance or mixture: classification with accordance to Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

Health risk: not applicable.

Environmental risk: not applicable.

Physicochemical risk: not applicable.

2.2. Label elements: not applicable

2.3. Other hazards.

No particular hazards known.

3. **SECTION 3. Composition/information on ingredients**

Classification according to Directive 67/548/EWG

Concentration [%]	No WE / CAS	IUPAC Name	S statements	R Statements
<12	200-661-7/ 67-63-0	Isopropyl alcohol	F, Xi	11,36,67
<5	252-104-2/ 34590-94-8	Dipropylene glycol methyl ether	-	-

4. **SECTION 4: First aid measures**

Description of first aid measures.

Ingestion

Assure the patient fresh air and call a doctor.

Skin contact.

Wash with water and soap.

Eye contact.

Wash with cool water within 15 minutes, remove contact lenses if possible and continue washing. In case of pain or burn contact with a doctor.

Swallow.

Do not induce vomiting. Contact a doctor immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed: no symptoms currently known.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: treat symptomatically.

5. SECTION 5: Firefighting measures.

5.1. Suitable extinguishing media.

Dry powder, foam, carbon dioxide, water mist..

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture: not flammable mixture.

5.3. Advice for firefighters: use self-contained breathing apparatus.

6. SECTION 6: Accidental release measures.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear suitable personal protective equipment

6.2. Environmental precautions:

Do not allow entry quantities to drains, water or soil.

6.3. Methods and material for contamination cleaning up:

take up mechanically

6.4. Reference to other sections: information regarding safe handling and storage see chapter 7, removal information chapter 13

SECTION 7: Handling and storage.

7.1. Precautions for safe handling:

7.1.1. Use according to instructions on the label.

7.1.2. Take precautions against uncontrolled spillage. Be aware of general safety precautions.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Store in closed containers in a place with suitable ventilation. Take precautions against accumulation of electrostatic charge. Keep away from fire.

7.3. Specific end uses: destined for consumer.

8. SECTION 8: Exposure controls/personal protection.

8.1. Control parameters.

Izopropyl alcohol

DNEL workers/long-term skin contact 888mg/kg/day

DNEL workers/long term inhalation 500mg/m³

DNEL consumer/ long-term inhalation 89 mg/kg

DNEL consumer/ long-term skin contact 319 mg/kg/dzień

DNEL consumer/ long-term swallowing 26 mg/kg/dzień

PNEC seawater 140,9 mg/l

PNEC freshwater 140,9 mg/l

PNEC seawater sediment 552 mg/kg

PNEC freshwater sediment 552 mg/kg

PNEC soil 28 mg/kg

NDS=900 mg/m³, NDSCh=1200 mg/m³

(wg Rozporządzenia MpiPS z dnia 29 listopada 2002, Dz.U. 217 nr 1833 z późniejszymi zmianami)

Dipropylene glycol methyl ether

DNEL workers/ inhalation : not available

DNEL workers/ skin contact: 15 mg/kg/d

DNEL workers/ long-term inhalation 37,2mg/m³

DNEL consumer/inhalation : not available

DNEL consumer/ long-term inhalation 310 mg/kg

DNEL consumer/ long-term skin contact: not available

PNEC seawater 1,9 mg/l

PNEC freshwater 19 mg/l

PNEC seawater sediment 7,02 mg/kg

PNEC freshwater sediment 70,2 mg/kg

PNEC soil 2,74 mg/kg

NDS=240 mg/m³, NDSC_h=280 mg/m³

(wg Rozporządzenia MpiPS z dnia 29 listopada 2002, Dz.U. 217 nr 1833 z późniejszymi zmianami)

8.2. Personal protective equipment

No Personal protective equipment required. In case of long-term usage/contact handle with:

Eye protection – safety glasses

Hand protection – safety gloves

9. SECTION Physical and chemical properties

9.1. Information on Basic physical and chemical properties.

Physical state: neutral liquid

Odour: characteristic

Odour threshold – not tested

pH - ca.11

Melting point – not applicable

Boiling point – not tested

Flash point – not tested

Evaporation rate – not tested

Flammability –not flammable liquid

Lower/upper explosion limit – not tested

Vapour pressure – not tested

Density – 0,99 g/cm³

Solubility In water - yes

Octanol/water partition coefficient – not tested

Thermal decomposition – not tested

Viscosity – not tested

Explosive properties – not tested

Oxidizing properties – not tested

9.2. other information - no

10. SECTION 10: stability and reactivity.

10.1 Reactivity: no dangerous reactions are known.

10.2. Stability: stable in normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions: not known

- 10.4. Conditions to avoid – direct sunlight, high temperatures
- 10.5. Incompatible materials - acids, bases, strong oxidizing agents
- 10.6. hazardous decomposition products – not known

11. **Section 11: Toxicological information.**

Isopropyl alcohol: LD50 (oral) >2000mg/kg (rat) , LD50 (dermal)>2000mg/kg (rabbit), LC50 (presumably) >5 mg/l

Dipropylene glycol metyl ether: LD50 > 5000 mg/kg, LD50 (dermal) 9510 mg/kg (rabbit), LC50, 7h, aerazol 3,35 mg/l (rat)

12. **SECTION 12: Ecological information**

12.1. Toxicity

Isopropyl alcohol –

fish – LC50>100 mg/l, 96h

daphnia – EC>100 mg/l, 24 h

algae – EC50>100 mg/l, 72 h

Dipropylene glycol metyl ether : fish LC50(96h)>1000 mg/l *Lepomis reticulata*; LC50(48h) = 1919 mg/l *Daphnia magna*, algae ErC50>969 mg/l/96h (*Selenastrum capricornutum*)

12.2 Persistence and degradability

Isopropyl alcohol – biodegradable >70% after 10 days

Dipropylene glycol metyl ether: ODCE 301F=75% after 28 days; ODCE 302B = 93% after 13 days; pass quick biodegradability test

12.3 Bioaccumulative potential

Isopropyl alcohol – logPow = 0,05

Dipropylene glycol metyl ether: no bioaccumulation logPow<3

12.4 Mobility In soil

Isopropyl alcohol – no data available

Dipropylene glycol metyl ether: KOC 0-50, KOC = 0,28

Propylene glycol metyl ether: KOC 0-50, KOC = 0,28

12.5. results of PBT i vPvB assesment

No raw material is assessed as PBT i vPvB

12.6 Other adverse effects – not available

13. **SECTION 13: Disposal considerations**

13.1. Waste treatment methods

Use the mixture according to its destination. Waste Code 20 01 30 (according to Rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz.U 2001 nr 112, poz. 1206).

Emptied container wash thoroughly. Waste code 15 01 02

Proceed with accordance to regulations. (Ustawa o odpadach (Dz. U nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami), Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz. U 2001 nr 112 poz.1206)).

14. **SECTION 14: Transport information.**

Not applicable

15. **SECTION 15 Regulatory information.**

15.1. Safety, Health and environmental regulation/legislation specific for the substance or mixture.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r.o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz. U 2001 nr 112 poz.1206).

Ustawa o odpadach (Dz. U nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami), Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53 poz. 439).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 27 poz. 10).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. EU L335/1 z dnia 31.12.2008).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)(Dz. Urz. EU.L133/1 z dnia 31.5.2010).

15.2. Chemical safety assessment.

Not applicable.

16. SECTION 16: Rother information..

Classification according to Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

R statements (wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem) used In SECTION3:

R11 Highly flammable

R36 irritant for eyes

R 67 vapours may cause drowsiness and dizziness

MSDS last revision date 2012-11-15, version 1.

Training instruction: Treat the mixture with regards to the data included in MSDS