

# ***SAFEGUARD***

**— VESISUMU —**



## ***TEHOKKAASEEN PALONTORJUNTAAN***

Sammuttaa tehokkaasti ja estää uudelleensyttymisen.  
Ympäristö-, materiaali- ja henkilöystävällinen.

*SAFEGUARD-vesisumu* soveltuu käytettäväksi erityisesti  
työkoneiden, linja-autojen ja veneiden moottoritilojen  
sammutusjärjestelmissä.



**Mikro-Pulssi Oy**

Kaskimäenkatu 1, 33900 Tampere  
Puh. 03- 3122 1400, Fax. 03- 3122 1469  
mpoy@mikro-pulssi.fi www.mikro-pulssi.fi

# SAFEGUARD

## — VESISUMU —

### - UUDELLEENSYTTYMISEN ESTÄVÄ VESISUMU -

**SAFEGUARD on vesipohjainen sammuteaine, johon on lisätty sammutusta tehostavaa lisäainetta.**

**SAFEGUARD** on sammuteaineena jopa 9 kertaa tehokkaampi kuin tavallinen vesi ja vaikuttaa palotilanteessa 3 vaiheisesti:

- Vaihe 1:** Syrjäyttää tehokkaasti hapen ja tukahduttaa liekit.  
**Vaihe 2:** Pienen pisarakoon ansiosta sitoo suuren määrän energiaa viilentäen palopesäkkeen.  
**Vaihe 3:** Muodostaa suojaavan kalvon pinnoille estäen uudelleensyttymisen.

#### **Terveys ja ympäristö:**

- 1: Ei muodosta palaessaan halogeeneja eikä aiheuta otsonikatoa.
- 2: Ei muodosta palaessaan hiilidioksidia eikä aiheuta kasvihuoneilmiötä.
- 3: PH-arvo on 7 - 7,5 ja luokitellaan neutraaliksi.
- 4: Ei aiheuta negatiivisia vaikutuksia luonnolle esim. sammutettaessa metsäpaloa.
- 5: Ei aiheuta syöpymistä joutuessaan kosketuksiin esim. silmien tai ihon kanssa.

#### **Sammutus:**

**SAFEGUARD**, joka ei liukene alkoholiin, sammuttaa tehokkaasti useimmat eri palotyypit, jopa lyijyttömän bensiinin, asetonin ja kemikaaleja.

#### **Jäätymisenesto:**

**SAFEGUARD-FR** jäätymisenestoaineella voidaan sammuteaine jäätymissuojata aina -35 °C saakka.

#### **Ei haitallisia sammuteainejäämiä:**

**SAFEGUARD**ista ei jää lainkaan haitallisia sammuteainejäämiä, jotka olisi hankalia tai kalliita saneerata. Sammutuksen jälkeen esim. moottoripalossa huuhdellaan moottori ainoastaan vedellä. Tämä voidaan suorittaa seuraavan moottoripesun yhteydessä.

**Esimerkki:** Erään työkoneneen moottoritila ruiskutettiin kokonaan **SAFEGUARD**dilla. Huuhtelua ei ole tehty. Yli 3 vuoden jälkeen ei havaittu lainkaan korroosiota moottorissa eikä sähköosissa.

#### **Luokitus:**

**SAFEGUARD-F** (ei vaahtoava)                      **A** (kuitupalot)  
**SAFEGUARD-U** (vähän vaahtoava)              **AB** (kuitupalot ja nestepalot)

**SAFEGUARD-U** täyttää myös NT-Fire 023:n asettamat sammutus- ja uudelleensyttymisominaisuudet petrolipalojen suorasammutukselle.

#### **Hyväksyntä:**

**SAFEGUARD** on hyväksytty metsä- ja työkoneneiden sekä linja-autojen sammuteaineeksi mm. SBF 127 normin mukaisesti.

**SAFEGUARD** on myös vakuutusyhtiöiden suositteluun ammattitekninen sammuteaine korvaamaan haloni ja jauhe vanhoissa sammutusjärjestelmissä. Se on tällä hetkellä eniten käytetty sammutetyyppi liikkuvassa kalustossa.

#### **Käyttö:**

Ei pakkasuojasta:                      10% Safeguard tiiviste + 90% vesi.  
Pakkasuojattu -35 C:                      20% Safeguard tiiviste + 30% SG-FR jäätymisenestoaine + 50% vesi.  
Paineistus:                                      Typpi, noin 15 bar.

#### **Varastointiaika:**

Sammutetiiviste:	SG-F	10 vuotta	SG-FR	min. 10 vuotta
	SG-U	7 vuotta		
Valmis sammute:	SG-F/0	7 vuotta	SG-F/-35	7 vuotta
	SG-U/0	5 vuotta	SG-U/-35	5 vuotta