

# FOGMAKER

N O R D I C



**PFAS-vapaa  
tulevaisuutta  
varten!**

# Fogmaker asettaa kestävän kehityksen etusijalle

Kestävyys tarkoittaa kokonaisuuden – talouden, ympäristön ja sosiaalisen hyvinvoinnin – tarkastelua. Kestävä kehitys tarkoittaa tämän päivän tarpeiden täyttämistä ilman kielteisiä vaikutuksia tulevaisuuteen.

Fogmakerilla työ perustuu ydinarvoihin: asiantuntemukseen, rehellisyyteen ja sitoutumiseen. Tuotteen elinkaarianalyysien avulla pystymme visualisoimaan tuotteemme valmistuksen ja kuljetuksen kokonaishiilijalanjäljen.

Pyrimme luopumaan potentiaalisesti haitallisten aineiden ja materiaalien käytöstä, ja uuden PFAS-vapaan sammutusnesteen kehittäminen on ollut luonnollinen askel kestävyysprosessissa.

Uusi nesteemme, Eco 1, on GreenScreen Certified™ hopeatasolla. Tämä tarkoittaa, että kolmas osapuoli on hyväksynyt kaikki nesteen sisältämät aineet terveyden ja ympäristön kannalta.



# Mitä PFAS on?

PFAS, joita kutsutaan myös voimakkaasti fluoratuiksi aineiksi, ovat ryhmä kemikaaleja, jotka hylkivät rasvaa, likaa ja vettä. Markkinoilla on tuhansia PFAS-aineita aina paistinpannuista kauneudenhoitotuotteisiin ja sammutusvaahtoon.



PFAS ovat stabiileja kemiallisia yhdisteitä, jotka säilyvät luonnossa pitkään eivätkä useimmat hajoa siellä lainkaan. PFAS-yhdisteet voivat olla biokertyviä, mikä tarkoittaa, että niitä varastoituu eläimiin ja ihmisiin. PFAS-yhdisteet ovat levinneet luonnossa ja niitä on löydetty useista vesilähteistä.

Fogmakerin alkuperäisneste sisältää alhaisia PFAS-pitoisuuksia ja olemme kehittäneet uuden sammutusnesteen, joka on 100-prosenttisesti PFAS-vapaa: Eco 1. Siirtymällä Eco1:een pystymme säilyttämään hyvän palontorjunnan sekä suojelemaan terveyttä ja ympäristöä.



# PFAS-vapaa tulevaisuutta varten!

# Ainutlaatuinen sammutusneste

**Fogmakerin Eco 1 on ainutlaatuinen sammutusneste, joka hoitaa palokolmion kaikki kolme sivua – lämpö, happi ja polttoaine – ja on 100-prosenttisesti PFAS-vapaa. Se sisältää ympäristöystävällisiä tensidejä uudelleensyöttymisen estämiseksi.**

Korkeapaineinen vesisumu on todistettu palontorjuntateknikka, joka toimii moottoritiloissa ja muissa suljetuissa tiloissa. 1 litra sumua laajenee 1700 litraksi höyryä, joka syrjäyttää hapen ja jäädyttää alueen.

Fogmaker on kehittänyt ja verifioinut Eco 1:tä jo pitkään. Eco 1:llä on erinomaiset palontorjuntaominaisuudet, minkä todistaa SBF 127:17, jossa tilavuus on muuttumaton verrattuna Fogmaker Originaliin.

Fogmakerin alkuperäisneste sisältää pieniä määriä PFAS-yhdisteitä ja tulee säilymään siirtymäkauden ajan, mutta pitkän aikavälin tavoitteena on siirtää kaikki järjestelmät käyttämään Eco 1:tä. 1. tammikuuta 2024 alkaen kaikki SBF127:n mukaisesti asennetut järjestelmämme käyttävät Eco1:tä.

## Nesteiden vertailu

	Fogmaker Original	Eco1	Vesi
Lämpötila-alue -35/+65	✓	✓	✗
Uudelleensyöttymissuoja	✓	✓	✗
Jäädyttävä vaikutus	✓	✓	✓
Tukahduttaa liekkiä/radikaaleja estävä	✓	✓	✗
Fluoriton	✗	✓	✓
Kehitetty Fogmakerin rutiinien ja testien mukaisesti	✓	✓	✗

# Myös sähköajoneuvoille...

... IP-luokitus 66 tai korkeampi. Vesisumu ei johda sähköä ja sitä voidaan käyttää myös sähköajoneuvoissa. Sumu ei tunkeudu IP-luokiteltuihin komponentteihin.

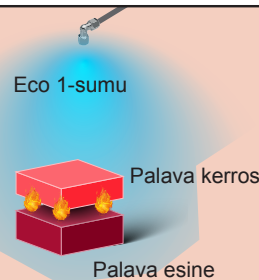
Fogmakerin järjestelmä ei sammuta akussa syttynyttä tulipaloa, vaan kattaa riskialueet, joilla tulipaloja esiintyy usein, ja voi estää palon leviämisen akkuun. Jos akku silti syttyy tuleen, Fogmaker auttaa jäädyttämään ja hallitsemaan tulta saadakseen aikaa hätäpoistumiselle ja palontorjuntaan laajemmassa mittakaavassa.

## Näin neste toimii

1

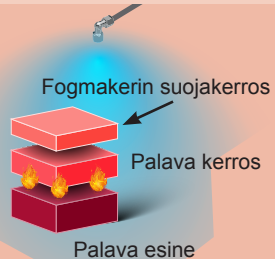
Fogmaker-järjestelmä havaitsee tulipalon ja vapauttaa korkeapaineisen vesipohjaisen ECO1-sumun.

Kun sumu muuttuu höyryksi, se työntää happea pois tilasta tukahduttaen tullen.



2

Kun höyry haihtuu, tulesta otetaan energiaa ja alue jäädytetään. Neste muodostaa myös suojakerroksen, joka toimii sammutuspeitteenä ja ehkäisee leimahduksia ja uudelleensyöttymistä.



# Ensimmäinen SBF127:n mukaisesti hyväksytty PFAS-vapaa neste

Fogmaker on suorittanut ja läpäissyt palotestit PFAS-vapaalla Eco 1 -nesteellämme vaatimustason SBF127:17 vaatimusten mukaisesti. 31. joulukuuta 2023 jälkeen vain SBF 127:17 hyväksytään, koska vanha painos SBF 127:16 ei enää ole voimassa.



Vanhan standardin mukaisesti suunniteltuja järjestelmiä ei tarvitse rakentaa uudelleen. Vuodenvaihteesta 2023–2024 alkaen kaikki SBF127:n mukaisesti asennetut järjestelmämme tulevat käyttämään Eco1:tä.

# FOGMAKER

Fogmaker Nordic  
Grusåsvägen 5, 352 45 Växjö, Sweden

[www.fogmaker.se](http://www.fogmaker.se)  
+46 470 77 22 00