

LFIM

Li-ion Fire Intervention Mask

Beskrivelse

LFIM står for **Li-ion Fire Intervention Mask** og er det passende navnet på pust og ansikt beskyttelsesmaske som beskytter mot risikoen for litium-ion branner og hendelser.

Risikoer Litium-ion

Litium-ion-batterier og -celler brukes i høy energilagringssystemer som elektronisk utstyr, verktøy og transportmidler benyttes. Ulempen med disse litiumionbatteriene og -cellene er at sammensetningen og strukturen består av en konstruksjon og materialer som: under påvirkning av temperatur, støt eller sviktende BMS-system i termisk løping. Dette skaper en trykkopbygging som får cellen til å sprekke eller eksplodere, giftig og brennbar gass frigjøres og en eksoterm reaksjon som kan sette i gang en voldsom brann.

Søknad LFIM

LFIM gir 15 minutters beskyttelse mot disse giftige gassene som frigjøres fra litium-ion-batterier og -celler og beskytter ansiktet mot høyhastighetspartikler som frigjøres når litium-ion-batteriene og -cellene eksploderer. LFIM er derfor et effektivt tillegg til **F500 slokkesystemer** og optimal beskyttelse for personer som er utsatt for risikoen ved litium-ion-batterier og -celler. Sektorer der LFIM kan brukes i tillegg til F500 slokkesystemer er:

- Brannslukking av litium-ion-batterier.
- Parkeringshus og ladeplasser for elbiler
- Gjenvinnings- og avfallsbedrifter
- Heise- og tauingstjenester
- Reparasjonsverksteder
- Verktøy ladestasjon konstruksjon og grønn
- batteriladestasjoner
- Batterilagring
- Lastebiler og personbiler
- Busser og tog
- El-sykler og E-mobilitet generelt
- Leveringsområder og omlastingspunkter
- Foredlingsindustri



Fordeler og funksjoner

- **LFIM** er produsert av Medisafe BV i EU.
- **LFIM** har en levetid på 5 år etter produksjon.
- **LFIM** er vakuumpakket "klar til bruk".
- **LFIM** gir beskyttelse i 15 minutter.
- **LFIM** beskytter blant annet mot giftige gasser og partikler.

HCL	Hydrogenklorid	100 % (g)
HF	Hydrogenfluorid	100 % (g)
LiOH	litiumhydroksid	100 % (g/p)
C	Sot og partikler i pusteluft	
P	Høyhastighetspartikler og skår	

Sertifisering

LFIM er unikt og det eneste produktet i Europa som gir beskyttelse mot de spesifikke farene ved Litium-ion-batterier og -celler. Sertifiseringene på dette Produktet består derfor av:

- EN136: 1998 full ansiktsmaske
- mod. C2 EU reg. 2016/425 Emballasje
- EN143387+A1 - 2008 Gass- og partikkelfiltre
- EN168 Høyhastighets partikkel test
- EN166 Øye- og ansiktsbeskyttelse
- CE0161 NoBo EU reg. 305/2011
-

Vedlikehold

LFIM er beskyttet pakket i en skumemballasje og UV-beskyttende vakuumballasje i henhold til EN136 mod. C2 EU reg. 2016/425. Dette betyr at en årlig inspeksjon av masken ikke er nødvendig. Masken er egnet for engangsbruk innenfor holdbarheten på 5 år og kan returneres etter bruk eller på utløpsdatoen for revisjon og oppdatering til redusert pris fra et bærekraftssynspunkt.