

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : FireDETEC® F/K ea

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**Relevante, identifiserte bruksområder**

Bruk av stoffet/blandingen : Brannslukningsmiddel for branner i klasse (branner i matoljer (frityr)).

Bruk som blir frarådd

Bruksbegrensninger : Brukes kun i henhold til bruksområde.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

VESTTEKNIKK AS

Røynebergsetta 20, Forus Vest

4033 Stavanger

Tlf: 51 95 96 00

E-post: post@vestteknikk.no

Kontaktperson: Carl Sigve Olsen

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 0130 Oslo	+47 22 59 13 00	Ambulanse: 113

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Ikke klassifisert

Fysiske, helsemessige og miljømessige skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer**Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Merking ikke påkrevet.

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Kan være skadelig for liv i vann. Kan skade bakteriepopulasjonen i renseanlegg når det kommer inn i kloakksystemet.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1. Stoffer**

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Merknader : Brannslukkingsskum basert på syntetiske overflateaktive stoffer.

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som skal oppgis i henhold til kriteriene i avsnitt 3.2 av REACH bilag II

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak



4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid lege. Nødnummer, se avsnitt 1.4.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Søk legehjelp ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Skyll med mye vann. Fjern tilsølte klær. Kontakt lege ved vedvarende ubehag.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll straks med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk lege ved vedvarende smerte eller rødhet.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. Ikke fremkall brekninger. Gi melk eller vann å drikke. Ikke gi noe å drikke til en bevisstløs person. Hvis brekning oppstår, må hodet holdes lavt slik at oppkastet ikke kommer i lungene. Kontakt lege umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Svimmelhet. Kvalme. Mage-tarmforstyrrelser.
----------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie og lege tilkalles.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Velges i forhold til omgivende brann.
-----------------------------	---

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ikke brennbar.
-----------	------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Andre opplysninger	: Hindre at spillvann fra brannbekjempelse trenger ned i kloakk eller vannløp.
--------------------	--

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Ventilert utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se avsnitt 8.
----------------------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Unngå utslipp til avløp og drikkevann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder	: Absorber utspilt væske i et materiale som sand, jord, vermikulitt. Samles opp i egnede og lukkede beholdere for avhending.
Andre opplysninger	: Faste materialer eller rester avhendes på et godkjent avfallsmottak. Se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se avsnitt 8.
Hygieniske forholdsregler	: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser	: Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
Uforenlige materialer	: Sterke baser. Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Sterke reduksjonsmidler. Alkalimetaller. Syrehalider.
Emballasjematerialer	: Raffinert stål. Polyetylen. Uegnede materialer: Aluminium, lettmetaller, kobber, sink, kobberlegeringer, legeringer av lettmetaller, jern, stål.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Valg av personlig verneutstyr må gjøres ut fra risikovurdering av arbeidsoperasjonen. Leverandør av verneutstyr kan bistå med vurdering og valg av rett utstyr.

Håndvern:

Bruk egnede kjemikalieresistente hansker. Lange egnede hansker. NS-EN 374. Butylgummi. Nitrilgummi. Gjennomtrengningstid: 120 minutter. Materialets tykkelse: Ikke kjent

Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller ansiktsvern. NS-EN 166

Hud- og kroppsvern:

Normale arbeidsklær

Åndedrettsvern:

Normalt ikke nødvendig

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Blå.
Lukt	: Ingen data tilgjengelig.
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH	: 8 - 9 (20°C) (DIN 19268)
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt	: > 100 °C
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Massetetthet	: 1,26 - 1,3 g/ml (DIN 12791)
Løselighet	: Vann: Løselig. (metode OECD 105).
Log Pow	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: < 10 mm²/s (DIN 51562, 20°C), < 50 mm²/s (DIN 51562, -25°C)
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	: Ikke klassifisert som oksiderende.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke anvendelig

9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold	: 0 %
Ytterligere informasjon	: Størkningspunkt : -25°C (DIN ISO 3016)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt ved normale bruks-, lagrings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke baser. Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Sterke reduksjonsmidler. Alkalimetaller. Syrehalider.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter forventes dannet ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

FireDETEC® F/K ea	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg
Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (Klassifisert ved "read-across" fra lignende formuleringer, hvor testdata er tilgjengelig.) pH: 8 - 9 (20°C) (DIN 19268)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (Klassifisert ved "read-across" fra lignende formuleringer, hvor testdata er tilgjengelig.) pH: 8 - 9 (20°C) (DIN 19268)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
FireDETEC® F/K ea	
Viskositet, kinematisk	< 10 mm²/s (DIN 51562, 20°C), < 50 mm²/s (DIN 51562, -25°C)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

FireDETEC® F/K ea	
LC50 fisk	245 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)
EC50 72h alger 1	≈ 720 mg/l Scenedesmus subspicatus (OECD 201)
EC50, dafnia, Daphnia magna	≈ 5200 mg/l (24 timer)
Respirasjons inhibering av kommunalt aktivert slam, STP	5500 mg/l (Konsentrasjon: 100%, Fortynning: >182) Utslipp av minimale konsentrasjoner til tilpassede biologiske avløpsanlegg, vil ikke forstølle bionedbrytbarheten av aktivert slam. Produktet kan føre til skumming i avløpsanlegg.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

FireDETEC® F/K ea	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	≈ 378 g O2/l (DIN EN 38409-H41-1), Biokjemisk oksygenforbruk (BOD): ≈ 305 g O2/l (DIN EN 1899-1, 5 dager)

FireDETEC® F/K ea	
Biologisk nedbrytning	≈ 98 % (25 dager)

12.3. Bioakkumuleringsevne

FireDETEC® F/K ea	
Bioakkumuleringsevne	Ingen informasjon tilgjengelig om produktet.

12.4. Mobilitet i jord

FireDETEC® F/K ea	
Økologi - jord/mark	Mobil i jord. Fare for drikkevannsforurensning (grunnvann).

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

FireDETEC® F/K ea	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Leveres til godkjent avfallsmottak.

Ytterligere informasjon : Den oppgitt EAL-koden er veiledende og må vurderes i forhold til kjemikaliets aktuelle tilstand. Den endelige koden, og eventuelt avfallsstoffnummer, må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av kjemikali.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 06 03 14 - andre faste salter og saltløsninger enn dem nevnt i 06 03 11 og 06 03 13

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.4. Emballasjegruppe				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
14.5. Miljøfarer				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
Det foreligger ingen tilleggsinformasjon				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Veitransport

Ikke regulert

- Sjøfart

Ikke regulert

- Luftfart

Ikke regulert

- Vannveistransport

Ikke regulert

- Jernbanetransport

Ikke regulert

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ingen stoffer som er oppført i Vedlegg XIV i REACH

VOC-innhold : 0 %

Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:

PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene

Datakilder : Sikkerhetsdatablad fra leverandør/produsent.

Andre opplysninger : Utarbeidet av SDS-Chemie v/Bente Frogner.

Denne informasjonen er basert på nåværende kunnskap og er beregnet på å beskrive produktet med hensyn til helse-, sikkerhet- og miljøkrav. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.