

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
Udgivelsesdato: 23-10-2024 Revideret den: 23-10-2024 Erstatter version fra: 02-02-2023

Version: 3.3

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form Blanding  
Handelsnavn FS-ONE MAX / CFS-FIL  
Produktkode BU Fire Protection



#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori Erhvervmæssig anvendelse  
Specifikation for industriel og erhvervmæssig anvendelse Forbeholdt erhvervmæssig brug  
Anvendelse af stoffet/blandingen Varmeekspanderende brandfugemasse

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

<b>Leverandør</b> Hilti Denmark A/S Stamholmen 157 DK 2650 Hvidovre Denmark T +45 44 88 8000, F +45 44 88 8084 <a href="mailto:dkhilti@hilti.com">dkhilti@hilti.com</a>	<b>Afdeling, som står for udarbejdelse af databladet</b> Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 <a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a>
---	---

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49 (0)6132-84463  
  
+45 44 88 8000

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400	+45 82 12 12 12	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH-sætninger

EUH208 - Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

Komponent	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	CAS nr: 2634-33-5 EC-nummer: 220-120-9 EC Index nummer: 613-088-00-6 REACH-nr: 01-2120761540-60	<0.036	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=450 mg/kg kropsvægt) Acute Tox. 1 (Indånding), H330 (ATE=0,29 mg/l) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS nr: 26530-20-1 EC-nummer: 247-761-7 EC Index nummer: 613-112-00-5	<0.0015	Acute Tox. 2 (Indånding), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=311 mg/kg kropsvægt) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=125 mg/kg kropsvægt) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on	CAS nr: 55965-84-9 EC Index nummer: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=66 mg/kg kropsvægt) Acute Tox. 2 (Dermal), H310 (ATE=50 mg/kg kropsvægt) Acute Tox. 2 (Indånding), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

#### Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	CAS nr: 2634-33-5 EC-nummer: 220-120-9 EC Index nummer: 613-088-00-6 REACH-nr: 01-2120761540-60	(0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS nr: 26530-20-1 EC-nummer: 247-761-7 EC Index nummer: 613-112-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Specifikke koncentrationsgrænser:		
Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on	CAS nr: 55965-84-9 EC Index nummer: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).
Førstehjælp efter indånding	Søg lægehjælp ved ubehag. Giv den berørte person mulighed for at indånde frisk luft. Hold den tilskadedkomne i ro.
Førstehjælp efter hudkontakt	Vask huden med store mængder vand. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. Fjern forurenede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand.
Førstehjælp efter øjenkontakt	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. Skyl omgående med store mængder vand. Søg lægehjælp, hvis smerte eller rødme er vedvarende.
Førstehjælp efter indtagelse	Søg lægehjælp ved ubehag. Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	Forventes ikke at udgøre nogen fare under normale anvendelsesforhold.
----------------------	---

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid). Sand.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke en kraftig vandstrøm.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid.
---	--

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
Beskyttelse under brandslukning	Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj. Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer	Evakuer unødvendigt personale.
---------------	--------------------------------

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.

Nødprocedurer

Udluft området.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer

Udfør en mekanisk opsamling af produktet. På land skal materialet fejles eller skovles op i egnede beholdere. Begræns dannelsen af støv mest muligt. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13. Se afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe.

Hygiejniske foranstaltninger

Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser

Opbevares køligt. Opbevares et tørt sted. Må kun opbevares i originalbeholderen på et køligt, godt ventileret sted og adskilt fra: Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug.

Uforenelige produkter

Stærke baser. Stærke syrer.

Uforenelige materialer

Antændelseskilder. Direkte sollys.

Lagertemperatur

5 – 25 °C

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Andre farer

Produktet har en pastaagtig konsistens. Grænseværdierne for eksponering for respirabel støv er ikke relevante for dette produkt.

#### 8.1.1. Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.2.2. Personlige værnemidler

##### Personlige værnemidler:

Beskyttelsestøj. Sikkerhedsbriller. Handsker. Undgå enhver unødvendig eksponering.

##### Personlige værnemidler symbol(er):



#### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

##### Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller

#### 8.2.2.2. Beskyttelse af hud

##### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

##### Beskyttelse af hænder:

Brug passende handsker, der er testet ifølge EN374. Velegnet til kortvarigt arbejde eller som stænkskærm:

Handsker af nitrilgummi (> 0,1 mm). I tilfælde af permanent produktkontakt:

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning af intakt materiale	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
Engangshandsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	>0,4		

#### 8.2.2.3. Åndedrætsværn

##### Åndedrætsværn:

Åndedrætsværn ikke påkrævet under normale anvendelsesforhold

#### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

##### Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Fast
Farve	rød.
Udseende	Pastaagtig.
Molekylvægt	Ikke bestemt
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Ikke bestemt
Smeltepunkt	Ikke anvendelig
Frysepunkt	Ikke tilgængeligt

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Kogepunkt	Ikke tilgængeligt
Antændelighed	Ikke anvendelig, Ikke brændbar.
Nedre eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Øvre eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	Ikke anvendelig
Nedbrydningsstemperatur	Ikke tilgængeligt
pH	≈ 7,85
pH af opløsning	Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	Ikke anvendelig
Opløselighed	Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	Ikke tilgængeligt
Damptryk	Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	Ikke tilgængeligt
Massefylde	≈ 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Relativ massefylde	Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	Ikke tilgængeligt
Partikelstørrelsesfordeling	Ikke tilgængeligt
Partikelform	Ikke tilgængeligt
Partikelformet forhold	Ikke tilgængeligt
Partikelspecifikt overfladeareal	Ikke tilgængeligt
Partikelstøvafrigivelse	Ikke tilgængeligt

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

VOC-indhold 9 g/l

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Ikke fastsat.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold. Ikke fastsat.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7). Direkte sollys. Ekstremt høje eller ekstremt lave temperaturer.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Stærke baser.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. røg. Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	Ikke klassificeret

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Akut toksicitet (indånding)	Ikke klassificeret
<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>	
LD50 oral rotte	490 mg/kg kropsvægt (Samme som eller svarende til OECD 401, Rotte, Han / hun, Eksperimentel værdi, Oral, 14 dag(e))
LD50, oral	670 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt (OECD 402, 24 t, Rotte, Han / hun, Eksperimentel værdi, Dermal, 14 dag(e))
LD50, hud	2500 mg/kg
<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
LD50 oral rotte	550 mg/kg (Rotte, Litteraturstudie, Oral)
LD50, oral	355 mg/kg
LD50 hud kanin	690 mg/kg kropsvægt (Kanin, Litteraturstudie, Dermal)
LD50, hud	311 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	> 2 mg/m <sup>3</sup> (4 t, Rotte, Litteraturstudie, Indånding (dampe))
LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)	0,586 mg/l/4h
<b>5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9)</b>	
LD50 oral rotte	66 mg/kg kropsvægt (OECD 401, Rotte, Han / hun, Eksperimentel værdi, Beregnet på grundlag af virksomt stof, Oral, 14 dag(e))
LD50 hud rotte	> 141 mg/kg kropsvægt (OECD 402, 24 t, Rotte, Han / hun, Eksperimentel værdi, Dermal, 14 dag(e))
LC50 Indånding - Rotte	0,17 mg/l air (OECD 403, 4 t, Rotte, Han / hun, Eksperimentel værdi, Beregnet på grundlag af virksomt stof, Indånding (støv), 14 dag(e))
Hudætsning/-irritation	Ikke klassificeret pH: ≈ 7,85
Andre farer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke klassificeret pH: ≈ 7,85
Andre farer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudsensibilisering: Ikke klassificeret.
Andre farer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret
Andre farer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet	Ikke klassificeret
Andre farer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret
Andre farer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret
Andre farer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret



# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Andre farer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Aspirationsfare	Ikke klassificeret
Andre farer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

#### 11.2.2. Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
---	---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	Ikke klassificeret

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
LC50 - Fisk [1]	2,18 mg/l (OECD 203, 96 t, Oncorhynchus mykiss, Statisk system, Eksperimentel værdi, Nominalkoncentration)
EC50 - Skaldyr [1]	0,99 mg/l
ErC50 alger	150 µg/l (OECD 201, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Eksperimentel værdi, GLP)
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
LC50 - Fisk [1]	0,14 mg/l (96 t, Pimephales promelas, Litteraturstudie)
LC50 - Fisk [2]	0,05 mg/l (96 t, Oncorhynchus mykiss, Litteraturstudie)
EC50 - Skaldyr [1]	0,18 mg/l (48 t, Daphnia magna, Litteraturstudie)
EC50 - Skaldyr [2]	0,32 mg/l (48 t, Daphnia magna, Litteraturstudie)
NOEC kronisk, fisk	0,012 mg/l
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9)	
LC50 - Fisk [1]	0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 t, Oncorhynchus mykiss, Gennemstrømningssystem, Sødt vand, Eksperimentel værdi, GLP)
EC50 - Skaldyr [1]	0,007 mg/l (48 t, Acartia tonsa, Saltvand, Eksperimentel værdi, GLP)
ErC50 alger	19,9 µg/l (OECD 201, 72 t, Skeletonema costatum, Statisk system, Saltvand, Eksperimentel værdi, GLP)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

FS-ONE MAX / CFS-FIL	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke fastsat.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk svær nedbrydelig i vand.
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
Persistens og nedbrydelighed	Naturlig biologisk nedbrydelig.

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9)	
Persistens og nedbrydelighed	Biologisk svær nedbrydelig i vand.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

FS-ONE MAX / CFS-FIL	
----------------------	--

Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastsat.
----------------------------	---------------

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

BCF - Fisk [1]	6,62 (Samme som eller svarende til OECD 305, 56 dag(e), Lepomis macrochirus, Eksperimentel værdi, Vægt i frisk tilstand)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-0,9 – 0,99 (Eksperimentel værdi, EU-metode A.8, 20 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (BCF < 500).

#### 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)

BCF - Fisk [1]	1280 (67 dag(e), Lepomis macrochirus, Gennemstrømningssystem, Litteraturstudie)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	2,45 (Eksperimentel værdi)
Bioakkumuleringspotentiale	Potentiale for bioakkumulering (500 ≤ BCF ≤ 5000).

#### 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9)

BCF - Fisk [1]	41 – 54 (OECD 305, 28 dag(e), Lepomis macrochirus, Gennemstrømningssystem, Sødt vand, Eksperimentel værdi, Vægt i frisk tilstand)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (Eksperimentel værdi, OECD 117, 20 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale for bioakkumulering (BCF < 500).

### 12.4. Mobilitet i jord

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

Overfladespænding	72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %, EU-metode A.5)
Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	0,97 (log Koc, OECD 121, Eksperimentel værdi, GLP)
Miljø - jord	Høj mobilitet i jord.

#### 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)

Miljø - jord	Ingen tilgængelige (test)data for mobilitet af stoffet.
--------------	---

#### 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (55965-84-9)

Overfladespænding	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, Beregnet værdi)
Miljø - jord	Høj mobilitet i jord.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Andre farer Undgå udledning til miljøet.

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.
Miljøoplysninger	Undgå udledning til miljøet.
Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532)	08 04 10 - Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09
HP-kode	HP5 - »Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet«: Affald, som kan forårsage specifik målorgantoksicitet enten fra en enkelt eller gentagen eksponering, eller som forårsager akutte toksiske virkninger efter aspiration.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.4. Emballagegruppe</b>			
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.5. Miljøfarer</b>			
Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej Marin forureningsfaktor: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige			

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

##### Vejtransport

Ingen tilgængelige data

##### Søfart

Ingen tilgængelige data

##### Luftfart

Ingen tilgængelige data

##### Jernbane transport

Ingen tilgængelige data

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### 15.1.1. EU-regler

###### REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)	
Henvissningskode	Gælder den
3(b)	2-octyl-2H-isothiazol-3-one ; 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on
3(c)	2-octyl-2H-isothiazol-3-one ; 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on

###### REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

###### REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

###### PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

###### POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

###### Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

###### VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

VOC-indhold 9 g/l

###### Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

###### Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

##### 15.1.2. Nationale regler

###### Danmark

Dansk produktregistreringsnummer	404386
MAL-kode (forældet)	2-1
Danske nationale regler	Må ikke bruges af unge under 18 år Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

### PUNKT 16: Andre oplysninger



# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
8		Modificeret	
16		Modificeret	

Forkortelser og akronymer:	
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
EC50	Median effektiv koncentration
ED	Hormonforstyrrende egenskaber
EN	Europæisk standard
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
IOELV	Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffektkoncentration
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
WGK	Vand-fareklasse
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
SDS	Sikkerhedsdatablad
RID	Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
PNEC	Beregnet nuleffektkoncentration
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TRGS	Tekniske regler for farlige stoffer
TLM	Median tolerancegrænse
STP	Rensningsanlæg

### Datakilder

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

### Andre oplysninger

Ingen.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 1 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 1
Acute Tox. 2 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 2
Acute Tox. 2 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
EUH071	Ætsende for luftvejene.
EUH208	Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH210	Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.



# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Skin Corr. 1	Hudætsning/hudirritation, kategori 1
Skin Corr. 1C	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1C
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A

SDS\_EU\_Hilti

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.