

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
 Išleidimo data: 2023-02-02 Peržiūrėta: 2023-02-02 Pakeičia ankstesnę versiją: 2022-11-03 Versija: 3.2

### 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma Mišinys  
 Prekės pavadinimas FS-ONE MAX / CFS-FIL  
 Produkto kodas BU Fire Protection



#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

##### 1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija Profesionalus naudojimas  
 Pramonės / profesinio naudojimo spec Tik profesionaliam naudojimui

##### 1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

#### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

<b>Tiekėjas</b>	<b>Biuras, sudarantis techninius lapus</b>
Hilti Complete Systems UAB	Hilti AG
Račių g. 1	Feldkircherstraße 100
LT– 03154 Vilnius	FL– 9494 Schaan
Lietuva	Liechtenstein
T +370 5230 0555	T +423 234 2111
<a href="mailto:lietuva@hilti.com">lietuva@hilti.com</a>	<a href="mailto:chemicals.hse@hilti.com">chemicals.hse@hilti.com</a>

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Rožių al. 4a 03106 Vilnius	+8 5 236 20 52	

### 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikuojama

**Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai**

Nėra papildomos informacijos

#### 2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH frazės

EUH208 - Sudėtyje yra 1,2-benzizotiazolin-3-onas, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys. Gali sukelti alerginę reakciją.  
 EUH210 - Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

#### 2.3. Kiti pavojai

Sudėtyje nėra PBT / vPvB medžiagų  $\geq 0,1\%$ , įvertintų pagal REACH XIII priedą

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Komponentas	
1,2-propandiolis (57-55-6)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
1,2-benzotiazolin-3-onas (2634-33-5)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys (55965-84-9)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %

Komponentas	
1,2-propandiolis(57-55-6)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus
1,2-benzotiazolin-3-onas(2634-33-5)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus
2-octyl-2H-isothiazol-3-one(26530-20-1)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus
5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys(55965-84-9)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus

### 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.1. Medžiagos

Netaikytina

#### 3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,2-propandiolis Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT)	CAS Nr: 57-55-6 EB Nr: 200-338-0 REACH Nr: 01-2119456809-23	1 – 2,5	Neklasifikuojama
1,2-benzotiazolin-3-onas	CAS Nr: 2634-33-5 EB Nr: 220-120-9 Indekso Nr: 613-088-00-6 REACH Nr: 01-2120761540-60	<0.05	Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 (ATE=490 mg/kg kūno svorio) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS Nr: 26530-20-1 EB Nr: 247-761-7 Indekso Nr: 613-112-00-5	<0.0015	Acute Tox. 2 (Įkvėpus), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (Per odą), H311 (ATE=311 mg/kg kūno svorio) Acute Tox. 3 (Prarijus), H301 (ATE=125 mg/kg kūno svorio) 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-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys	CAS Nr: 55965-84-9 Indekso Nr: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3 (Prarijus), H301 (ATE=66 mg/kg kūno svorio) Acute Tox. 2 (Per odą), H310 (ATE=50 mg/kg kūno svorio) Acute Tox. 2 (Įkvėpus), 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

### Konkrečios ribinės koncentracijos:

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos
1,2-benzizotiazolin-3-onas	CAS Nr: 2634-33-5 EB Nr: 220-120-9 Indekso Nr: 613-088-00-6 REACH Nr: 01-2120761540-60	( 0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS Nr: 26530-20-1 EB Nr: 247-761-7 Indekso Nr: 613-112-00-5	( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys	CAS Nr: 55965-84-9 Indekso Nr: 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

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės

Niekada sąmonę praradusiam žmogui nieko neduokite per burną. Jei prastai jaučiatės, kreipkitės į gydytoją (jei įmanoma, parodykite etiketę).

Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus

Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją. Leisti pažeistam asmeniui kvėpuoti grynu oru. Paguldyskite nukentėjusįjį.

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	Nuplaukite odą dideliu vandens kiekiu. Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją. Nusivilkite drabužius, ant kurių pakliuvo medžiagos, ir švelniu muilu bei vandeniu nuplaukite paliestas odos vietas, paskui nuplaukite šiltu vandeniu.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją. Nedelsiant praskalaukite dideliu vandens kiekiu. Jei skausmas ar paraudimas išlieka, kreipkitės į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją. Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Kreipkitės tuoj pat į gydytoją.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis Nelaikomas pavojingu esant įprastoms naudojimui sąlygoms.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra papildomos informacijos

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos. Anglies dioksidas. Smėlis.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nenaudokite stiprios vandens srovės.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu	Anglies dioksidas. Anglies monoksidas.
---	--

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės	Atvėsinkite paveiktus konteinerius vandens purškimu ar rūku. Gesindami bet kokį cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių. Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką.
Apsauga gaisro gesinimo metu	Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas. Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą.

## 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

#### 6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Avarinių atvejų planai	Evakuokite nereikalingą personalą.
------------------------	------------------------------------

#### 6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga	Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga". Valytojus aprūpinkite atitinkama apsauga.
Avarinių atvejų planai	Vėdinkite patalpas.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius. Perspėti institucijas, jei skystis patenka į kanalizaciją arba į viešuos vandenis.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros	Produktą surinkite mechaniškai. Esant ant žemės, sušluokite ar sukaskite į atitinkamus konteinerius. Kiek įmanoma, sumažinkite dulkių susidarymą. Laikyti atokiau nuo kitų medžiagų.
-------------------	--

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13. Žiūrėti skyrių 8. Poveikio / asmens apsaugos kontrolė.

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

### 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Užsidėkite asmenines apsaugos priemones. Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą. Norėdami užkirsti kelią garų susidarymui, gerai vėdinkite darbo patalpas.

Higienos priemonės

Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

#### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos

Laikyti vėsioje vietoje. Laikyti sausoje vietoje. Laikykite tik originalioje pakuotėje vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje atokiai nuo: Nenaudojamus konteinerius laikykite uždarus.

Nesuderinami produktai

Stiprios bazės. Stiprios rūgštys.

Nesuderinamos medžiagos

Užsidegimo šaltiniai. Tiesioginiai saulės spinduliai.

Laikymo temperatūra

5 – 25 °C

#### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

### 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

#### 8.1. Kontrolės parametrai

Papildomos nuorodos

Gaminys yra pastos konsistencijos. Įkvepiamų dulkių poveikio ribinės vertės šiam gaminiui netaikomos.

##### 8.1.1. Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

1,2-propandiolis (57-55-6)	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Propilenglikolis
IPRV (OEL TWA)	7 mg/m <sup>3</sup>
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

##### 8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

##### 8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

##### 8.1.4. DNEL ir PNEC

Nėra papildomos informacijos

##### 8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

#### 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

##### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Nėra papildomos informacijos

##### 8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

**Asmeninės apsaugos priemonės:**

Apsauginiai rūbai. Apsauginiai akiniai. Pirštinės. Venkite nebūtinio poveikio.

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

### Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



#### 8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

##### Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai nuo pūslų arba apsauginiai akiniai

#### 8.2.2.2. Odos apsauga

##### Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

##### Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės. ISO 374-1. Mūvėti apsaugines pirštines.

#### 8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

##### Kvėpavimo takų apsauga:

Dėvėkite atitinkamą kaukę

#### 8.2.2.4. Apsaugą nuo t erminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

### 8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

##### Kita informacija:

Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

Nėra papildomos informacijos

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	Kieta
Spalva	raudonas.
Išvaizda	Klampus.
Molekulinė masė	Neapibrėžtas
Kvapas	savybė.
Aromato riba	Neapibrėžtas
Lydimosi taškas / lydymosi intervalas	Netaikytina
Stingimo temperatūra	Nėra
Virimo taškas	Nėra
Degumas	Netaikytina, Nedegus
Sprogumo riba	Netaikytina
Apatinė sprogio riba	Netaikytina
Viršutinė sprogio riba	Netaikytina
Pliūpsnio taškas	Netaikytina
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	Netaikytina
Skilimo temperatūra	Nėra
pH	≈ 7,85
pH tirpalas	Nėra
Klampusas, kinematinis	Netaikytina
Tirpumas	Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	Nėra
Garų slėgis	Nėra
Garų slėgis esant 50°C	Nėra

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Tankis	≈ 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Santykinis tankis	Nėra
Santykinis garų tankis esant 20°C	Netaikytina
Dalelių dydis	Nėra
Dalelių dydžio pasiskirstymas	Nėra
Dalelių forma	Nėra
Dalelių santykis	Nėra
Dalelių agregatinė būseną	Nėra
Dalelių aglomeracijos būseną	Nėra
Dalelių specifinis paviršiaus plotas	Nėra
Dalelių dulketumą	Nėra

### 9.2. Kita informacija

#### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

#### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

LOJ kiekis 9 g/l

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

### 10.1. Reaktyvumas

Esant normalioms naudojimui, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms. Nenustatytas.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms. Nenustatytas.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Nėra jokių rekomenduojamų naudojimo ir laikymo sąlygų (žiūrėti 7 skirsnį). Tiesioginiai saulės spinduliai. Itin aukštos ar žemos temperatūros.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys. Stiprios bazės.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis. dūmas. Anglies monoksidas. Anglies dioksidas.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną)	Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (per odą)	Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	Neklasifikuojama

1,2-propandiolis (57-55-6)	
LD50 per burną, žiurkė	22000 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 per burną	8000 mg/kg
LD50 per odą, triušis	> 2000 mg/kg kūno svorio (24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 per odą	20800 mg/kg
LC50 įkvėpus - Žiurkės	> 44,9 mg/l (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 7 day(s))

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

<b>1,2-benzotiazolin-3-onas (2634-33-5)</b>	
LD50 per burną, žiurkė	490 mg/kg kūno svorio (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 per burną	670 mg/kg
LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 per odą	2500 mg/kg
<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
LD50 per burną, žiurkė	550 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 per burną	355 mg/kg
LD50 per odą, triušis	690 mg/kg kūno svorio (Rabbit, Literature study, Dermal)
LD50 per odą	311 mg/kg
LC50 įkvėpus - Žiurkės	> 2 mg/m <sup>3</sup> (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))
LC50 įkvėpus - Žiurkės (Dulkės/rūkas)	0,586 mg/l/4h
<b>5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys (55965-84-9)</b>	
LD50 per burną, žiurkė	66 mg/kg kūno svorio (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Oral, 14 day(s))
LD50 per odą, žiurkė	> 141 mg/kg kūno svorio (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 įkvėpus - Žiurkės	0,17 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Inhalation (aerosol), 14 day(s))

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Neklasifikuojama

pH: ≈ 7,85

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Neklasifikuojama

pH: ≈ 7,85

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Kancerogeniškumas

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Toksiškumas reprodukcijai

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

STOT (vienkartinis poveikis)

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

STOT (kartotinis poveikis)

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

### 11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės



# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

### 11.2.2. Kita informacija

Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija	Produktas nelaikomas pavojingu vandens organizmams ir nedaro ilgalaikio kenksmingo poveikio aplinkai.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	Neklasifikuojama
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	Neklasifikuojama

1,2-propandiolis (57-55-6)	
LC50 - Žuvis [1]	40613 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 dumbliai	24200 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC chroniškas vėžiagyviai	1000 mg/l
NOEC chroniškas dumbliai	1000 mg/l
1,2-benzotiazolin-3-onas (2634-33-5)	
LC50 - Žuvis [1]	2,18 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	0,99 mg/l
ErC50 dumbliai	150 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP)
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
LC50 - Žuvis [1]	0,14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study)
LC50 - Žuvis [2]	0,05 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	0,18 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
EC50 - Vėžiagyviai [2]	0,32 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
NOEC chroniškas žuvis	0,012 mg/l
5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys (55965-84-9)	
EC50 - Vėžiagyviai [1]	0,007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Salt water, Experimental value, GLP)

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

FS-ONE MAX / CFS-FIL	
Patvarumas ir skaidomumas	Nenustatytas.
1,2-propandiolis (57-55-6)	
Patvarumas ir skaidomumas	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)	0,96 – 1,08 g O <sub>2</sub> /g medžiagos
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	1,63 g O <sub>2</sub> /g medžiagos
ThOD	1,69 g O <sub>2</sub> /g medžiagos
1,2-benzotiazolin-3-onas (2634-33-5)	
Patvarumas ir skaidomumas	Not readily biodegradable in water.

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
Patvarumas ir skaidomumas	Inherently biodegradable.
<b>5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys (55965-84-9)</b>	
Patvarumas ir skaidomumas	Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

<b>FS-ONE MAX / CFS-FIL</b>	
Bioakumuliacijos potencialas	Nenustatytas.
<b>1,2-propandiolis (57-55-6)</b>	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	-1,07 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20.5 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Not bioaccumulative.
<b>1,2-benzizotiazolin-3-onas (2634-33-5)</b>	
BKV - Žuvys [1]	6,62 (Equivalent or similar to OECD 305, 56 day(s), Lepomis macrochirus, Experimental value, Fresh weight)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	-0,9 – 0,99 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
BKV - Žuvys [1]	1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	2,45 (Experimental value)
Bioakumuliacijos potencialas	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).
<b>5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys (55965-84-9)</b>	
BKV - Žuvys [1]	41 – 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	0,75 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 24 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Judumas dirvožemyje

<b>1,2-propandiolis (57-55-6)</b>	
Paviršiaus tempimas	71,6 mN/m (21.5 °C, 1.01 g/l, EU Method A.5: Surface tension)
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	0,46 (log Koc, Calculated value)
Ekologija – dirvožemis	Highly mobile in soil.
<b>1,2-benzizotiazolin-3-onas (2634-33-5)</b>	
Paviršiaus tempimas	72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %, EU Method A.5: Surface tension)
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	0,97 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Ekologija – dirvožemis	Highly mobile in soil.

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
Ekologija – dirvožemis	No (test)data on mobility of the substance available.
5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys (55965-84-9)	
Paviršiaus tempimas	No data available in the literature
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, Calculated value)
Ekologija – dirvožemis	Highly mobile in soil.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra papildomos informacijos

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildomos nuorodos Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekų apdorojimo metodai	Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.
Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos	Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus.
Ekologija – atliekos	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
Europos atliekų katalogo kodas (LoW)	08 04 10 - Klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. JT numeris ar ID numeris</b>			
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
<b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas</b>			
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
<b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)</b>			
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>			
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>			
Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne Teršia vandenį: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne
Nėra papildomos informacijos			

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### Sausumos transportas

Duomenų nėra

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

### Jūrų transportas

Duomenų nėra

### Oro transportas

Duomenų nėra

### Geležinkelių transportas

Duomenų nėra

## 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### 15.1.1. ES nuostatos

##### REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

Nėra medžiagų, kurias riboja REACH XVII priedas

##### REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą

##### REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

##### IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

##### POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

##### Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1005/2009 2009 m. rugsėjo 16 d. dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

##### LOJ direktyva (2004/42)

LOJ kiekis 9 g/l

##### Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148)

Nėra jokių medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogmenų pirmtakais ir jų naudojimo.

##### Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į oficialų narkotinių medžiagų pirmtakų sąrašą (EB Reglamentas 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų)

#### 15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Pakeitimų nurodymas			
Skirsnis	Pakeistas elementas	Modifikacija	Paiškinimai
3.2		Pakeistas	correction CHL OIT

Duomenų šaltiniai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008, 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.

Kita informacija

Jokio (-ios).

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Acute Tox. 2 (Įkvėpus)	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 2 kategorija
Acute Tox. 2 (Per odą)	Ūmus toksiškumas (per odą), 2 kategorija
Acute Tox. 3 (Per odą)	Ūmus toksiškumas (per odą), 3 kategorija
Acute Tox. 3 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 3 Kategorija
Acute Tox. 4 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.
EUH208	Sudėtyje yra 1,2-benzotiazolin-3-onas, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, 5-chlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ono ir 2-metil-2H-izotiazol-3-ono mišinys. Gali sukelti alerginę reakciją.
EUH210	Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H310	Mirtina susilietus su oda.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H330	Mirtina įkvėpus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Skin Corr. 1	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija



# FS-ONE MAX / CFS-FIL

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Skin Corr. 1C	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1C subkategorija
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, 1 kategorija
Skin Sens. 1A	Odos jautrinimas, 1A kategorija

SDS\_EU\_Hilti

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.