

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Дата на издаване: 23.2.2022 г. Дата на редакцията: 23.2.2022 г.

Заменя версията от: 3.8.2020 г.

Версия: 6.0

### РАЗДЕЛ 1 Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Смес
Търговско наименование	CFS-SP WB
Код на продукта	BU Fire Protection
Продуктов тип	Уплътнители



Продуктова група

Търговски продукт

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Специфична промишлена/професионална употреба	Само за професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	Пожарозащитен спрей за съединенията

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за употреба	Само за професионална употреба
-------------------------	--------------------------------

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

##### Доставчик

Хилти (България) ЕООД  
ж.к. Младост 4  
Бизнес Парк София, сграда 11А  
1766 София - България  
Т +359 2 976 00 11 - F +359 2 974 01 23  
[BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com](mailto:BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com)

##### Отдел изготвящ техническия лист

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
9494 Schaan - Liechtenstein  
Т +423 234 2111  
[chemicals.hse@hilti.com](mailto:chemicals.hse@hilti.com)

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +359 2 976 00 11
-----------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

### РАЗДЕЛ 2 Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 3 H412

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

## 2.2. Елементи на етикета

### Етикетиране в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Сигнална дума (CLP)	-
Предупреждения за опасност (CLP)	H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Препоръки за безопасност (CLP)	P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.
EUN фрази	EUN208 - Съдържа 2-октил-2Н-изотиазол-3-он, Смес от 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он, 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он. Може да предизвика алергична реакция.

## 2.3. Други опасности

Компонент	
Калциев карбонат (1317-65-3)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Zinc borate (138265-88-0)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Titanium dioxide (13463-67-7)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он (2634-33-5)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
pyrithione zinc (13463-41-7)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
2-октил-2Н-изотиазол-3-он (26530-20-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Смес от 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (55965-84-9)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или Регламент (EC) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

Компонент	
Калциев карбонат(1317-65-3)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

Компонент	
Zinc borate(138265-88-0)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
Titanium dioxide(13463-67-7)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он(2634-33-5)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
pyrithione zinc(13463-41-7)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
2-октил-2H-изотиазол-3-он(26530-20-1)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
Смес от 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он(55965-84-9)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията

## РАЗДЕЛ 3 Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Неприложимо

### 3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]
Калциев карбонат вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG)	CAS № 1317-65-3 EO № 215-279-6	10 – 25	Не се класифицира
Zinc borate	CAS № 138265-88-0 EO № 235-804-2	1 – 3	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Titanium dioxide вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG)	CAS № 13463-67-7 EO № 236-675-5 REACH № 01-2119489379-17	0 – 1	Carc. 2, H351

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	CAS № 2634-33-5 ЕО № 220-120-9 ЕО индекс № 613-088-00-6	<0.015	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=490 mg/kg телесно тегло) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
pyrithione zinc	CAS № 13463-41-7 ЕО № 236-671-3 ЕО индекс № 613-333-00-7 REACH № 01-2119511196-46	<0.002	Repr. 1B, H360D Acute Tox. 2 (инхалационна), H330 (ATE=0,14 mg/l) Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=221 mg/kg телесно тегло) STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
2-октил-2H-изотиазол-3-он	CAS № 26530-20-1 ЕО № 247-761-7 ЕО индекс № 613-112-00-5	<0.0015	Acute Tox. 2 (инхалационна), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (дермална), H311 (ATE=311 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=125 mg/kg телесно тегло) 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
Смес от 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он	CAS № 55965-84-9 ЕО индекс № 613-167-00-5	<0.0005	Acute Tox. 2 (инхалационна), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 2 (дермална), H310 (ATE=50 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=66 mg/kg телесно тегло) 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

### Специфични пределни концентрации:

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	CAS № 2634-33-5 ЕО № 220-120-9 ЕО индекс № 613-088-00-6	( 0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
2-октил-2H-изотиазол-3-он	CAS № 26530-20-1 ЕО № 247-761-7 ЕО индекс № 613-112-00-5	( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
Смес от 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он	CAS № 55965-84-9 ЕО индекс № 613-167-00-5	( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 ( 0,06 ≤C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,06 ≤C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,6 ≤C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 ( 0,6 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

### РАЗДЕЛ 4 Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, където е възможно).
Първа помощ при вдишване	Осигурете свеж въздух на засегнатото лице. Да се остави пострадалия да си почине.
Първа помощ при контакт с кожата	Измийте кожата с много вода. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ. Да се свали замърсеното облекло и изложеният участък от кожата да се измие с мек сапун и вода, като след това се изплакне с топла вода.
Първа помощ при контакт с очите	Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при поглъщане	Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти	Не се очаква да представлява сериозна опасност при очакваните условия на нормална употреба.
-----------------	---

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налична допълнителна информация

### РАЗДЕЛ 5 Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Пяна. Сух прах. Въглероден диоксид. Воден спрей. Пяск.
Неподходящи пожарогасителни средства	Да не се използва силна водна струя.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	Въглероден диоксид. Въглероден монооксид.
--	---

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари	Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.
Защита при гасене на пожар	Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото. Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.

### РАЗДЕЛ 6 Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

##### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове	Да се отстрани ненужния персонал.
------------------	-----------------------------------

##### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". Да се предоставят подходящи защитни средства на почистващите екипи.
Аварийни планове	Да се проветри мястото.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води.

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване Съберете разлятото.

### 6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13. Вижте Раздел 8. Контрол на излагането/лична защита.

## РАЗДЕЛ 7 Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място. Да се осигури добра вентилация в зоната на работа, за да се избегне образуването на пари.

Хигиенни мерки Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване Да се съхранява само в оригиналния съд, на хладно и добре проветриво място, далече от: Дръжте контейнера затворен, когато не се използва.

Несъвместими продукти Силни основи. Силни киселини.

Несъвместими материали Източници на запалване. Пряка слънчева светлина.

Температура на съхранение 1,5 – 35 °C

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 8 Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### 8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Допълнителна информация Консистенцията на продукта е пастообразна. Граничните стойности за излагане на респираторни прахове не са от значение за този продукт.

<b>Калциев карбонат (1317-65-3)</b>	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Калциев карбонат
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Титанов диоксид, респирабилен прах
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

#### 8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.3. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

### 8.2. Контрол на експозицията

#### 8.2.1. Подходящ технически контрол

Няма налична допълнителна информация

#### 8.2.2. Лични предпазни средства

##### Лични предпазни средства

Да се избягва всякаква излишна експозиция.

##### 8.2.2.1. Защита на очите и лицето

###### Защита на очите

Химически очила или защитни очила

###### Защита на очите:

вид	Област на приложение	Характеристики	Стандарт
Предпазни очила			EN 166, EN 170

##### 8.2.2.2. Предпазване на кожата

###### Защита на ръцете

Използвайте предпазни ръкавици.

вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	1 (> 10 минути)	>0.4		EN ISO 374

###### Друга защита на кожата

###### Материали за защитно облекло

Wear protective clothing

##### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

###### Защита на дихателните пътища

Не е необходима защита на дихателните пътища при нормални условия на употреба

##### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

#### Друга информация

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба.

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 9 Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Твърдо
Цвят	бял, червен. Сив.
Външен вид	Пастообразен.
Молекулна маса	Неопределен
Мирис	characteristic.
Граница на мириса	Неопределен
Точка на топене	Неприложимо
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е налично
Запалимост	Неприложимо,Незапалим

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Граници на експлозивност	Неприложимо
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	Неприложимо
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	Неприложимо
Пламна температура	Неприложимо
Температура на самозапалване	Неприложимо
Температура на разпадане	Не е налично
pH	≈ 8,6
pH разтвор	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	Неприложимо
Разтворимост	Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	Не е налично
Налягане на парите	Не е налично
Налягане на парите при 50 °C	Не е налично
Плътност	1,28 kg/l
Относителна плътност	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20 °C	Неприложимо
Размер на частиците	Не е налично
Разпределение на частиците по размер	Не е налично
Форма на частиците	Не е налично
Съотношение на частиците	Не е налично
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	Не е налично
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	Не е налично
Специфична повърхност на частиците	Не е налично
Генериране на прах от частици	Не е налично

### 9.2. Друга информация

#### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

#### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 10 Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия. Не е установено.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба. Не е установено.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7). Пряка слънчева светлина. Изключително високи или изключително ниски температури.

### 10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане. дим. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид.



# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

### РАЗДЕЛ 11 Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (EO) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	Не се класифицира
Остра токсичност (дермална)	Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	Не се класифицира

<b>Калциев карбонат (1317-65-3)</b>	
LD50 орално плъх	6450 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
ATE CLP (орална)	6450 mg/kg телесно тегло
<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LC50 Вдишване - Плъх	> 5,09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
<b>2-октил-2Н-изотиазол-3-он (26530-20-1)</b>	
LD50 орално плъх	550 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 орално	355 mg/kg
LD50 дермално заек	690 mg/kg телесно тегло (Rabbit, Literature study, Dermal)
LD50 дермално	311 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх	> 2 mg/m <sup>3</sup> (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	0,586 mg/l/4h
ATE CLP (орална)	125 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (дермална)	311 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (газове)	100 ppmv/4h
ATE CLP (изпарения)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (прах, мъгла)	0,27 mg/l
<b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>	
LD50 орално плъх	177 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; 269 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value)
LC50 Вдишване - Плъх	1 mg/l/4h (Rat; Literature study)
ATE CLP (орална)	221 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (газове)	100 ppmv/4h
ATE CLP (изпарения)	1 mg/l/4h
ATE CLP (прах, мъгла)	0,14 mg/l
<b>Zinc borate (138265-88-0)</b>	
LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg телесно тегло (FIFRA (40 CFR), Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Oral, 14 day(s))
LD50 дермално заек	> 5000 mg/kg телесно тегло (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value of similar product, Dermal, 14 day(s))
LC50 Вдишване - Плъх	> 4,95 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (dust), 14 day(s))
<b>Смес от 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (55965-84-9)</b>	
LD50 орално плъх	66 mg/kg телесно тегло (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Oral, 14 day(s))
LD50 дермално плъх	> 141 mg/kg телесно тегло (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE CLP (орална)	66 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (дермална)	50 mg/kg телесно тегло
ATE CLP (газове)	100 ppmv/4h
ATE CLP (изпарения)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (прах, мъгла)	0,05 mg/l/4h
<b>1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он (2634-33-5)</b>	
LD50 орално плъх	490 mg/kg телесно тегло (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 орално	670 mg/kg

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

<b>1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (2634-33-5)</b>	
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE CLP (орална)	490 mg/kg телесно тегло

Корозивност/дразнене на кожата	Не се класифицира pH ≈ 8,6
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не се класифицира pH ≈ 8,6
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Мутагенност на зародишните клетки	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Канцерогенност	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
IARC група	2B - Може да бъде канцерогенен за човека

Токсичност за репродукцията	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

<b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

Опасност при вдишване	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

### 11.2. Информация за други опасности

#### 11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

#### 11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
---	---

## РАЗДЕЛ 12 Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Екология - общо	Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

<b>Калциев карбонат (1317-65-3)</b>	
LC50 - Риби [1]	> 10000 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study)
EC50 - Ракообразни [1]	> 1000 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
EC50 72h - Водорасли [1]	> 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Literature study)

<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
LC50 - Други водни организми [1]	> 500 mg/l
ErC50 водорасли	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
<b>2-октил-2Н-изотиазол-3-он (26530-20-1)</b>	
LC50 - Риби [1]	0,14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study)
LC50 - Риби [2]	0,05 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study)
EC50 - Ракообразни [1]	0,18 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
EC50 - Ракообразни [2]	0,32 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
NOEC хронична риби	0,012 mg/l
<b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>	
LC50 - Риби [1]	2,6 µg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)
LC50 - Риби [2]	0,4 mg/l (96 h; Cyprinodon variegatus; GLP)
EC50 - Ракообразни [1]	0,05 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
EC50 - Ракообразни [2]	8,2 µg/l (96 h; Daphnia magna; GLP)
Гранични стойности - Водорасли [1]	0,067 mg/l (Selenastrum capricornutum)
Гранични стойности - Водорасли [2]	2,4 µg/l (120 h; GLP)
<b>Zinc borate (138265-88-0)</b>	
LC50 - Риби [1]	169 µg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)
EC50 - Ракообразни [1]	155 – 413 µg/l (US EPA, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Read-across)
<b>Смес от 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (55965-84-9)</b>	
EC50 - Ракообразни [1]	0,007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Salt water, Experimental value, GLP)
<b>1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он (2634-33-5)</b>	
LC50 - Риби [1]	2,18 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Experimental value, Nominal concentration)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

<b>CFS-SP WB</b>	
Устойчивост и разградимост	Не е установено.
<b>Калциев карбонат (1317-65-3)</b>	
Устойчивост и разградимост	Biodegradability: not applicable.
Химична потребност от кислород (ХПК)	Not applicable (inorganic)
ТПК	Not applicable (inorganic)
<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
Устойчивост и разградимост	Biodegradability: not applicable.
Химична потребност от кислород (ХПК)	Not applicable (inorganic)
ТПК	Not applicable (inorganic)
<b>2-октил-2Н-изотиазол-3-он (26530-20-1)</b>	
Устойчивост и разградимост	Inherently biodegradable.
<b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>	
Устойчивост и разградимост	Biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.
<b>Zinc borate (138265-88-0)</b>	
Устойчивост и разградимост	Biodegradability: not applicable.
Химична потребност от кислород (ХПК)	Not applicable
ТПК	Not applicable
БПК (% от ТПК)	Not applicable
<b>Смес от 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (55965-84-9)</b>	
Устойчивост и разградимост	Not readily biodegradable in water.
<b>1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он (2634-33-5)</b>	
Устойчивост и разградимост	Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Биоакмулираща способност

<b>CFS-SP WB</b>	
Биоакмулираща способност	Не е установено.

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

<b>Калциев карбонат (1317-65-3)</b>	
Биоакмулираща способност	Bioaccumulation: not applicable.
<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
Биоакмулираща способност	Not bioaccumulative.
<b>2-октил-2Н-изотиазол-3-он (26530-20-1)</b>	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	2,45 (Experimental value)
Биоакмулираща способност	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).
<b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Други водни организми [1]	7,87 – 11 (30 days; Crassostrea sp.)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,9 (Experimental value; OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method; 25 °C)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>Zinc borate (138265-88-0)</b>	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	116 – 60960 (21 day(s), Semi-static system, Marine water, Read-across, Fresh weight)
Биоакмулираща способност	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
<b>Смес от 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (55965-84-9)</b>	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	41 – 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,75 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 24 °C)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он (2634-33-5)</b>	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	6,62 (Equivalent or similar to OECD 305, 56 day(s), Lepomis macrochirus, Experimental value, Fresh weight)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-0,9 – 0,99 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 20 °C)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Преносимост в почвата

<b>Калциев карбонат (1317-65-3)</b>	
Екология - почва	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
Повърхностно напрежение	No data available in the literature
Екология - почва	Low potential for mobility in soil.
<b>2-октил-2Н-изотиазол-3-он (26530-20-1)</b>	
Екология - почва	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>pyrithione zinc (13463-41-7)</b>	
Повърхностно напрежение	0,073 N/m (20 °C; 7220 µg/l)
<b>Zinc borate (138265-88-0)</b>	
Повърхностно напрежение	Data waiving
Екология - почва	Adsorbs into the soil.
<b>Смес от 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (55965-84-9)</b>	
Повърхностно напрежение	No data available in the literature
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, Calculated value)
Екология - почва	Highly mobile in soil.
<b>1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он (2634-33-5)</b>	
Повърхностно напрежение	72,6 mN/m (20 °C, 0.1 %, EU Method A.5: Surface tension)
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (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)
Екология - почва	Highly mobile in soil.

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Компонент	
Калциев карбонат (1317-65-3)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Zinc borate (138265-88-0)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Titanium dioxide (13463-67-7)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он (2634-33-5)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
pyrithione zinc (13463-41-7)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
2-октил-2H-изотиазол-3-он (26530-20-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Смес от 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (55965-84-9)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация

Да се избягва изпускане в околната среда.

## РАЗДЕЛ 13 Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци

Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.

Екология - отпадни материали

Да се избягва изпускане в околната среда.

Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)

08 04 10 - отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, различни от упоменатите в 08 04 09

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер			
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>			
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>			
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
<b>14.4. Опаковъчна група</b>			
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>			
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
Няма допълнителна налична информация			

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

Неприложимо

#### Транспорт по море

Неприложимо

#### Въздушен транспорт

Неприложимо

#### Железопътен транспорт

Неприложимо

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо

## РАЗДЕЛ 15 Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### 15.1.1. Регламенти на ЕС

Не съдържа вещества, за които са въведени ограничения в Приложение XVII на REACH

Не съдържа вещества от Кандидат-списъка за разрешаване на REACH

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

Не съдържа вещество, предмет на Регламент (EC) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

Не съдържа вещество, което е предмет на Регламент (EC) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

#### 15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

## РАЗДЕЛ 16 Друга информация

# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

### Индикация за промени:

Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
2.2		Променено	

Източници на данни

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Друга информация

Няма.

### Пълен текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност:

Acute Tox. 2 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 2
Acute Tox. 2 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 2
Acute Tox. 3 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 3
Acute Tox. 3 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 3
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда — остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 3
Carc. 2	Канцерогенност, Категория 2
ECH071	Корозивен за дихателните пътища.
ECH208	Съдържа 2-октил-2H-изотиазол-3-он, Смес от 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он, 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он. Може да предизвика алергична реакция.
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H360D	Може да увреди плода.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Repr. 1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
Repr. 2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
Skin Corr. 1	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1
Skin Corr. 1C	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1C
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibiliзация, Категория 1
Skin Sens. 1A	Кожна сенсibiliзация, Категория 1A
STOT RE 1	Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, Категория 1



# CFS-SP WB

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

**Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Chronic 3	H412	Изчислителен метод
-------------------	------	--------------------

SDS\_EU\_Hilti

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.