# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## Етил силикат

Съгласно Регламент (ЕС) 2020/878 (Приложение II на REACH) · Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP), изменен с (ЕС) 2024/2865

## РАЗДЕЛ 1: Идентифициране на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1 Идентификатор на веществото/сместа

| Свойство | Стойност |
|---|---|
| **Вид на продукта** | Вещество |
| **Химично наименование** | Етил силикат |
| **EC Index-No.** | — |
| **EC-No.** | 201-083-8 |
| **CAS-No.** | 78-10-4 |
| **Регистрационен No по REACH** | 01-2119475103-46-XXXX |
| **Молекулна формула / маса** | $C_8H_{20}O_4Si$ · 208.33 g/mol |

### 1.2 Посочени съществени употреби

**Употреба на веществото/сместа** Промишлена употреба като разтворител, междинен продукт или химическа суровина.

**Ограничения на употреба** Само за промишлена употреба.

### 1.3 Подробни данни за доставчика

| Поле | Данни |
|---|---|
| **Дружество** | Синтезия ООД |
| **Адрес** | Тодор Радунчев 9, Кривина 1588, България |
| **ДДС No** | BG121306542 |
| **Телефон** | +359 2 974 4968 |
| **Имейл** | office@synthesia.bg |

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

**Спешен телефон** 112

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класификация на веществото или сместа

**Класификация съгласно Регламент (ЕО) No 1272/2008 [CLP] изменен с (ЕС) 2024/2865:**

| Клас на опасност | Категория | Предупреждение за опасност |
|---|---|---|
| **Запалими течности** | Категория 3 | H226 — Запалими течност и пари. |
| **Остра токсичност** | Категория 4 | H302 — Вреден при поглъщане. |
| **Сериозно увреждане/дразнене на очите** | Категория 2 | H319 — Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| **Остра токсичност** | Категория 4 | H332 — Вреден при вдишване. |

Пълен текст на H-предупрежденията: вижте раздел 16.

### 2.2 Елементи на етикета

| Елемент | Подробности |
|---|---|
| **Пиктограми за опасност** | GHS02, GHS07 |
| **Сигнална дума** | **ВНИМАНИЕ** |
| **Предупреждения за опасност** | H226 — Запалими течност и пари.<br>H302 — Вреден при поглъщане.<br>H319 — Предизвиква сериозно дразнене на очите.<br>H332 — Вреден при вдишване. |
| **Препоръки за безопасност** | P210 — Да се пази от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък. Тютюнопушенето забранено.<br>P280 — Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила.<br>P304+P340 — ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух. |

| Елемент | Подробности |
|---|---|
| | P305+P351+P338 — ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте с вода няколко минути. Свалете контактните лещи.<br>P337+P313 — Ако дразненето на очите продължи: Потърсете медицински съвет.<br>P403+P233 — Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява в плътно затворен съд. |
| **Допълнителни предупреждения** | Няма |

### 2.3 Други опасности

Това вещество не съдържа компоненти, считани за PBT, vPvB, PMT или vPvM в концентрации ≥0.1% съгласно Приложение XIII на REACH и CLP, изменен с (ЕС) 2024/2865.

Това вещество не се класифицира като ендокринен нарушител (ED) съгласно критериите на CLP, изменен с (ЕС) 2024/2865.

Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

| Компонент | CAS-No. | EC-No. | Класификация | Концентрация |
|---|---|---|---|---|
| **Етил силикат** | 78-10-4 | 201-083-8 | Flam. Liq. 3; STOT SE 3 | > 99% |

### 3.2 Смеси

Не се прилага — вещество.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

| Път на експозиция | Мерки |
|---|---|
| **Общи мерки** | Потърсете медицински съвет/помощ ако не се чувствате добре. |
| **След вдишване** | Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, удобна за дишане. |
| **След контакт с кожата** | Измийте кожата с вода/вземете душ. Незабавно съблечете цялото замърсено облекло. |
| **След контакт с очите** | Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и ако това може да стане лесно. Продължете с промиването. |
| **След поглъщане** | Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Потърсете медицински съвет/помощ ако не се чувствате добре. |

### 4.2 Най-важни симптоми и ефекти, остри и забавени

| Симптоми/ефекти | Описание |
|---|---|
| **Общи** | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |
| **Контакт с кожата** | Може да предизвика дразнене на кожата. |
| **Контакт с очите** | Предизвиква сериозно дразнене/увреждане на очите. |

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

Лекувайте симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

**Подходящи средства за гасене** Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид ($CO_2$).

**Неподходящи средства за гасене** Водна струя под високо налягане.

### 5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

**Пожарна опасност** Запалими течност и пари.

**Опасни продукти на разпадане** Токсични димни газове. Въглеродни оксиди (CO, $CO_2$).

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Не предприемайте действия без подходящи защитни средства. Използвайте автономен дихателен апарат и пълно защитно облекло. Оставете контейнерите, изложени на огън, да се охладят с воден спрей.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1 Лични предпазни мерки, предпазно оборудване и процедури при спешни случаи

| Персонал | Мерки |
|---|---|
| **За персонал, работещ не при спешни случаи** | Носете препоръчаните лични предпазни средства. Проветрете зоната на разлива. Без открит пламък, без искри и без пушене. Избягвайте вдишване на пари/аерозоли. |
| **За лица, оказващи помощ при спешни случаи** | Носете защитно облекло. Използвайте автономен дихателен апарат. Отстранете всички източници на запалване, ако това е безопасно. Евакуирайте ненужния персонал. |

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Предотвратете навлизането на продукта в канализацията, водни басейни и почва. Уведомете съответните органи при значителни разливи.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

**Методи за почистване** Поемете разлятата течност в абсорбиращ материал (пясък, диатомит, киселинен абсорбент, универсален абсорбент, дървени стърготини).

**Друга информация** Изхвърлете материалите в съответствие с местните, регионалните, националните и/или международните разпоредби.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Вижте предпазните мерки, посочени в раздели 7 и 8. За информация относно обезвреждане вижте раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се пази от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Заземете/еквипотенциално свържете съда и приемното оборудване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Предприемете мерки срещу статично електричество. Избягвайте вдишване на пари. Избягвайте контакт с кожата и очите. Носете лични предпазни средства.

**Хигиенни мерки:** Да не се яде, пие и пуши при работа с продукта. Винаги мийте ръцете си след работа. Замърсеното работно облекло да не се изнася от работното място.

### 7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

**Технически мерки** Заземете/еквипотенциално свържете съда и приемното оборудване.

**Условия на съхранение** Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно. Да се съхранява в плътно затворен съд. Да се съхранява под ключ.

**Несъвместими материали** Да се пази от открит пламък, горещи повърхности, силни окислители и източници на запалване.

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

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

| Граници на професионална експозиция (OEL/IOELV) | |
|---|---|
| **OEL TWA** | 100 mg/m³ |

| DNEL/DMEL — Workers | |
|---|---|
| **Acute — inhalation** | 1,468 mg/m³ |
| **Long-term — dermal** | 63 mg/kg bw/day |
| **Long-term — inhalation** | 734 mg/m³ |

| DNEL/DMEL — General population | |
|---|---|
| **Acute — inhalation** | 734 mg/m³ |
| **Long-term — oral** | 4.5 mg/kg bw/day |
| **Long-term — inhalation** | 367 mg/m³ |
| **Long-term — dermal** | 37 mg/kg bw/day |

| PNEC | |
|---|---|
| **Freshwater** | 0.24 mg/l |
| **Marine water** | 0.024 mg/l |
| **Soil** | 0.148 mg/kg dwt |
| **STP** | 650 mg/l |

### 8.2 Контрол на експозицията

| Вид контрол | Мерки |
|---|---|
| **Инженерни мерки** | Осигурете добра вентилация на работното място. Осигурете локална смукателна вентилация при емисии. |
| **Защита на ръцете** | Носете подходящи предпазни ръкавици (EN 374). |
| **Защита на очите** | Носете предпазни очила/предпазна маска за лице (EN 166). |
| **Защита на кожата и тялото** | Носете подходящо защитно облекло (EN 14605). |
| **Дихателна защита** | При недостатъчна вентилация използвайте подходящи дихателни средства (EN 143, EN 149). |
| **Контрол на околната среда** | Да се избягва изпускане в околната среда. |

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

| Свойство | Стойност |
|---|---|
| **Физично състояние при 20 °C** | Течност |
| **Цвят** | Безцветен |
| **Мирис** | Характерен |
| **Точка на кипене** | 165 °C |
| **Точка на запалване** | 40 °C |
| **Плътност** | 0.93 g/cm³ |
| **Разтворимост във вода** | Смесим/разтворим |

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивоспособност

### 10.1 Реактивоспособност

Запалими течност и пари.

### 10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия на температура и налягане.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции при нормални условия на употреба.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте контакт с горещи повърхности, открит пламък, искри и други източници на запалване.

### 10.5 Несъвместими материали

Силни окислители. Силни киселини.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни продукти на разпадане. При термично разлагане: въглеродни оксиди.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация относно класовете на опасност

| Токсикологична крайна точка | Резултат |
|---|---|
| **Остра токсичност — орална (LD50)** | ≥ 300 – 2000 mg/kg (категория 4) |
| **Остра токсичност — дермална (LD50)** | ≥ 2000 mg/kg (не се класифицира) |
| **Остра токсичност — инхалаторна (LC50)** | ≥ 5 mg/l (не се класифицира) |
| **Дразнене/корозия на кожата** | Не се класифицира |
| **Сериозно увреждане/дразнене на очите** | Категория 2 (обратимо) |
| **СТОО — еднократна експозиция** | Не се класифицира |
| **СТОО — многократна експозиция** | Не се класифицира |
| **Канцерогенност** | Не се класифицира |
| **Репродуктивна токсичност** | Не се класифицира |
| **Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата** | Не се класифицира |
| **Мутагенност на зародишни клетки** | Не се класифицира |
| **Аспирационна опасност** | Не се класифицира |

### 11.2 Информация за други опасности

Не се класифицира като притежаващ ендокринно нарушаващи свойства съгласно критериите на CLP, изменен с (ЕС) 2024/2865.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Продуктът не се счита за силно опасен за водните организми.

| Endpoint | Value | Species |
|---|---|---|
| **LC50 (fish, 96h)** | 230 mg/l | Pimephales promelas |
| **EC50 (daphnia, 48h)** | 720 mg/l | Daphnia magna |
| **EC50 (algae, 72h)** | 3,300 mg/l | — |

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Очаква се да бъде лесно биоразградим.

### 12.3 Биоакумулиращ потенциал

Не се очаква биоакумулация (log Kow < 3).

### 12.4 Мобилност в почвата

Продуктът е течност, която може да проникне в почвата.

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не се класифицира като PBT или vPvB съгласно Приложение XIII на REACH.

### 12.6 Ендокринно нарушаващи свойства

Не се класифицира като притежаващ ендокринно нарушаващи свойства.

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

**Методи за третиране на отпадъци** — Изхвърлете съдържанието/съда в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензиран събирач на отпадъци.

**Обезвреждане на опаковките** — Изхвърлете в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци в съответствие с местните, регионалните, националните и/или международните разпоредби.

**Код на отпадъка (EWC)** — 07 01 04* — Други органични разтворители, промивни течности и маточни разтвори

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| Режим | UN No | Точно наим. за превоз | Клас | Опак. група | Окол. среда |
|---|---|---|---|---|---|
| **ADR (шосе)** | 1292 | ETHYL SILICATE, 3, III | 3 | III | Не |
| **IMDG (море)** | 1292 | ETHYL SILICATE, 3, III | 3 | III | Не |
| **IATA (въздух)** | 1292 | Ethyl silicate, 3, III | 3 | III | Не |

| ADR Подробности | |
|---|---|
| **Класификационен код** | F1 |
| **Ограничени количества** | 5 L |
| **Освободени количества** | E2 |
| **Код за рестрикция в тунели** | D/E |
| **Идент. No на опасността (Kemler)** | 30 |
| **Транспортна категория** | 3 |

### 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно инструменти на IMO

Не се прилага.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби за безопасност, здраве и околна среда/законодателство

#### 15.1.1 Регламенти на ЕС

- Няма ограничения по REACH Приложение XVII.
- Продуктът не е в списъка на кандидат-веществата (SVHC) по REACH.
- Продуктът не е в Приложение XIV на REACH (Списък на разрешените).
- Не подлежи на Регламент (ЕС) No 649/2012 (PIC).
- Не подлежи на Регламент (ЕС) 2019/1021 (POP).

#### 15.1.2 Национални разпоредби

| Държава | Регламент | Статус |
|---|---|---|
| **Германия** | Клас на опасност за водата (WGK) | WGK 1 — Слабо опасно за водата |

### 15.2 Оценка на химичната безопасност

Не е извършена оценка на химичната безопасност за този продукт.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Пълен текст на H- и EUH-предупрежденията

| Код | Текст |
|---|---|
| **H226** | Запалими течност и пари. |
| **H302** | Вреден при поглъщане. |
| **H319** | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| **H332** | Вреден при вдишване. |

### Използвани съкращения

| Съкращение | Пълно наименование |
|---|---|
| **ADR** | Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе |
| **CAS** | Chemical Abstract Service — идентификационен номер |
| **CLP** | Класифициране, етикетиране и опаковане — Регламент (ЕО) 1272/2008 |
| **ECHA** | Европейска агенция по химикали |
| **IATA** | Международна асоциация за въздушен транспорт |
| **IMDG** | Международен морски код за опасни товари |
| **PBT** | Устойчив, биоакумулиращ и токсичен |
| **PPE** | Лични предпазни средства |
| **REACH** | Регламент (ЕО) 1907/2006 |
| **SVHC** | Вещества, пораждащи сериозно безпокойство |
| **vPvB** | Много устойчив и много биоакумулиращ |

| Съкращение | Пълно наименование |
|---|---|
| **WGK** | Wassergefährdungsklasse (клас на опасност за водата, Германия) |

**Отказ от отговорност:** Информацията в настоящия информационен лист за безопасност се основава на нашите познания към датата на издаване и е предназначена само като ръководство за безопасна работа, употреба, съхранение, транспорт и обезвреждане. Синтезия ООД не носи отговорност за щети или загуби в резултат на неправилна употреба на продукта или неспазване на посочените инструкции. Този ИЛБ е валиден само за посочения продукт.