

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## Циклохексанон

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       | Циклохексанон                                  |
| EC Index-No.               | 606-010-00-7                                   |
| EC-No.                     | 203-631-1                                      |
| CAS-No.                    | 108-94-1                                       |
| Регистрационен No по REACH | 01-2119451330-47-XXXX                          |
| Молекулна формула / маса   | C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O · 98.15 g/mol |

## 1.2 Посочени съществени употреби

Употреба на веществото/сместа: Промислена 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.    |
| 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              | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Предупреждения за опасност | H226 — Запалими течност и пари.<br>H302 — Вреден при поглъщане.<br>H332 — Вреден при вдишване.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Препоръки за безопасност   | P210 — Да се пази от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък. Тютюнопушенето е забранено.<br>P280 — Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила.<br>P304+P340 — ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух.<br>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. |

| Елемент                     | Подробности                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | 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  $\geq 0.1\%$  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 |
|---------------|----------|-----------|-------------------------|--------------|
| Циклохексанон | 108-94-1 | 203-631-1 | 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  | Може да предизвика дразнене 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<sub>2</sub>).

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<sub>2</sub>).

### 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 е 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 окислителни 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/m <sup>3</sup>   |
| DNEL/DMEL — Workers                             |                         |
| Acute — inhalation                              | 1,468 mg/m <sup>3</sup> |
| Long-term — dermal                              | 63 mg/kg bw/day         |
| Long-term — inhalation                          | 734 mg/m <sup>3</sup>   |

| DNEL/DMEL — General population |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Acute — inhalation             | 734 mg/m <sup>3</sup> |
| Long-term — oral               | 4.5 mg/kg bw/day      |
| Long-term — inhalation         | 367 mg/m <sup>3</sup> |
| 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             | 155 °C                 |
| Точка на запалване          | 43 °C                  |
| Плътност                    | 0.95 g/cm <sup>3</sup> |
| 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        | Не се класифицира                |
| 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 биоаккумуляция ( $\log K_{ow} < 3$ ).

### 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 (шоце)    | 1915  | CYCLOHEXANONE, 3, III | 3    | III         | He          |
| IMDG (море)   | 1915  | CYCLOHEXANONE, 3, III | 3    | III         | He          |
| IATA (въздух) | 1915  | Cyclohexanone, 3, III | 3    | III         | He          |

**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****Пълнен текст на H- и EUN-предупрежденията**

| Код  | Текст                    |
|------|--------------------------|
| H226 | Запалими течност и пари. |
| H302 | Вреден при поглъщане.    |
| 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       |
| ЕCHA       | Европейска агенция по химикали                                          |
| IATA       | Международна асоциация за въздушен транспорт                            |
| IMDG       | Международен морски код за опасни товари                                |
| PBT        | Устойчив, биоакмулиращ и токсичен                                       |
| PPE        | Лични предпазни средства                                                |
| REACH      | Регламент (ЕО) 1907/2006                                                |
| SVHC       | Вещества, поражащи сериозно безпокойство                                |
| vPvB       | Много устойчив и много биоакмулиращ                                     |
| 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.