

# Лист безпеки

Підготовлено відповідно до постанови Комісії (ЄС) No.453/2010

## Охолоджуюча рідина ТОСОЛ А-40

Надруковано: 10.03.2021  
версія 1.0

Внутрішній код продукту: 20391

сторінка 1 з 7

### РОЗДІЛ 1: Ідентифікація хімічної продукції ті відомості про виробника

#### 1.1 Ідентифікація продукту

Охолоджуюча рідина ТОСОЛ А-40

Синоніми – відсутні

#### 1.2 Рекомендації та обмеження щодо застосування хімічної продукції

Охолоджуюча рідина призначена для заповнення системи охолодження автомобілів та інших теплообмінних апаратів

#### 1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки суміші

Компанія: ТОВ «СП ЮКОЙЛ»

Вулиця: Базова 3а

Населений пункт: м. Запоріжжя, Україна

Телефон: +38 061 222 80 32

Телефакс: +38 061 222 80 32

Контактна особа: Відділ ЗЕД

E – mail: support@yukoil.com

Internet: <https://yuko.ua>

Довідковий відділ: Відділ ЗЕД

#### 1.4 Телефон екстреного зв'язку

Аварійний номер телефона: +38 061 270 50 81

### РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпек

#### 2.1 Класифікація речовин і сумішей

Відповідно до директиви (ЄС) No 1272/2008 з внесеними поправками і доповненнями, даний препарат не відноситься до класу небезпечних

#### 2.2 Елементи на маркуванні

**(ЄС) No 1272/2008, 67/548/ЕЕС або 1999/45/ЄС**

Продукт не підлягає обов'язковому маркуванню з директивами ЄС

#### 2.3 Інші фактори ризику

Можуть проявитися алергічні реакції.

Випари продукту можуть викликати подразнення дихальних шляхів, шкіри та очей.

При ковтанні є шкідливим для здоров'я. Не дати продукту, що витік, вбратися в землю.

Не допускати неконтрольованого потрапляння продукту в навколишнє середовище

### РОЗДІЛ 3: Склад, інформація про компоненти

#### 3.2 Суміші

**(ЄС) No 1272/2008**

#### Вміст небезпечних речовин

№ Європейської комісії	CAS-номер	Відсоток (за вагою)	Назва	Класифікація
203-473-3	107-21-1	Від 25% до 55%	Етиленгліколь	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
231-791-2	7732-18-5	Від 45% до 75%	Вода	-
-	-	До 3%	Антикоррозійні, антипінні, стабілізувачі та фарбуючі добавки	-

Містить інгредієнти, що не підлягають декларуванню відповідно до чинних критеріїв безпеки і нормативно-правової бази.

Пояснювальний текст R-фраз дивитися у розділі 16.

# Лист безпеки

Підготовлено відповідно до постанови Комісії (ЄС) No.453/2010

## Охолоджуюча рідина ТОСОЛ А-40

Надруковано: 10.03.2021  
версія 1.0

Внутрішній код продукту: 20391

сторінка 2 з 7

### РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

#### 4.1 Опис заходів з надання першої допомоги

##### **При вдиханні**

У разі втрати свідомості покласти постраждалого у зручне положення та звернутися по медичну допомогу. Якщо симптоми не зникають – звернутися до лікаря.

##### **При попаданні на шкіру**

Промити уражену ділянку великою кількістю води з нейтральним милом.  
При виникненні подразнення шкіри звернутися за медичною допомогою.  
Забруднений одяг повинен бути випраний перед повторним використанням

##### **При контакті з очима**

При попаданні продукту в очі негайно промити їх великою кількістю проточної води, як мінімум 5 хвилин.  
Потім проконсультуватися у лікаря

##### **При ковтанні**

Не викликати блювання. Негайно звернутися за медичною допомогою

#### 4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти, як гострі, так і відстрочені

Див. розділ 11

#### 4.3 Вказівка на необхідність негайного звернення до лікаря і спеціального лікування

Інформація для лікаря: лікування симптоматичне

### РОЗДІЛ 5: Заходи та засоби забезпечення пожежовибухобезпеки

#### 5.1 Засоби пожежогасіння

Для гасіння вогню застосовувати водяний аерозоль, піну, порошкові засоби пожежогасіння або двоокис вуглецю (CO<sub>2</sub>).

#### **Засоби пожежогасіння, які не повинні застосовуватися в цілях безпеки**

Потужний струмінь води.

#### 5.2 Небезпека пов'язана з речовиною або сумішшю

У випадку пожежі можуть утворитися: моноокис вуглецю, двоокис вуглецю (CO<sub>2</sub>), оксиди сірки, оксиди фосфору, оксиди азоту

#### 5.3 Вказівки з пожежогасіння

##### **Спеціальна захисна екіпіровка при пожежогасінні**

У разі пожежі рекомендується використовувати ізолюючий дихальний апарат

##### **Додаткові вказівки**

Стандартний порядок ліквідації хімічних пожеж.

Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевому законодавству та протоколам локалізації і ліквідації аварійних ситуацій

### РОЗДІЛ 6: Заходи щодо запобігання і ліквідації надзвичайних ситуацій

#### 6.1 Заходи щодо забезпечення особистої безпеки, засоби захисту та дії при надзвичайних обставинах

Використовувати комплект індивідуальних засобів захисту.

Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом.

Особлива небезпека – ковзання на пролитому продукті.

Локалізувати джерела загоряння.

При виділенні парів, пилу і аерозолів застосовувати захист органів дихання

#### 6.2 Міри з охорони навколишнього середовища

Не допускати попадання в каналізацію і водойми. При викиді в атмосферу або при проникненні продукту в водойми, ґрунт або каналізацію – довести до відома місцевої органи влади. Запобігати поширенню по поверхні (наприклад: локалізувати або захистити від розливу продукту)

#### 6.3 Методи і матеріали для локалізації та очищення

Зібрати вільну рідину для переробки та/або утилізації. Залишки продукту можна зібрати за допомогою інертного матеріалу (пісок, кізельгур, універсальні сорбуючі засоби, тирса, тканина). Із забрудненим матеріалом поводитись відповідно до розділу 13

# Лист безпеки

Підготовлено відповідно до постанови Комісії (ЄС) No.453/2010

## Охолоджуюча рідина ТОСОЛ А-40

Надруковано: 10.03.2021  
версія 1.0

Внутрішній код продукту: 20391

сторінка 3 з 7

### **6.4 Посилання на інші розділи**

Додаткову інформацію дивіться в розділах 7, 8 і 13

## **РОЗДІЛ 7: Правила поведження і зберігання**

### **7.1 Заходи захисту для забезпечення безпеки при роботі з речовиною**

#### **Вказівки щодо безпечного поведження**

Забезпечити вентиляцію на робочому місці (в приміщенні повинна бути витяжна вентиляція).

Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом, вдихання випарів продукту

#### **Заходи гігієни**

Обов'язково мити руки перед перервами і після закінчення роботи.

Використовувати захисний крем для шкіри.

При потрапленні препарату на одяг, негайно зняти його і ретельно вичистити перед повторним використанням

#### **Вказівки з пожежовибухобезпеки**

Вживати запобіжних заходів проти утворення статичної електрики (заземлення при операціях перекачування/переливу).

Уникати утворення масляного туману.

Тримати подалі від відкритих джерел вогню, утримуватися від куріння при роботі з продуктом

### **7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи всі випадки несумісності**

#### **Вимоги до складських приміщень і ємностей**

Упаковку з продуктом тримати сухою і герметичною, запобігати забрудненню, потрапленню вологи і прямих сонячних променів

#### **Вказівки щодо зберігання**

Зберігати окремо від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.

Не зберігати разом з сильними окиснювачами

#### **Подальші відомості зі складського зберігання**

Рекомендована температура зберігання: 20±10 °С.

Оберігати від нагрівання, УФ-випромінювання, потраплення прямого сонячного світла

## **РОЗДІЛ 8: Заходи з контролю впливу та захист персоналу**

### **8.1 Параметри контролю**

Продукт не містить істотних обсягів речовин з граничними значеннями концентрацій, які необхідно відстежувати на робочих місцях. При виготовленні керуються чинним законодавством та нормативними правилами

#### **Інші речовини з ГДК**

Містить мінеральну оливу. Може утворюватися масляний аерозольний туман,

Рекомендовані межі значень для масляного туману

TWA: 5 мг/м<sup>3</sup>

STEL: 10 мг/м<sup>3</sup>

### **8.2 Контроль шкідливого впливу**

Забезпечити достатню вентиляцію і локальну витяжну вентиляцію в критичних зонах

#### **Заходи з індивідуального захисту**

Після роботи з продукцією, перед їжею, палінням, відвідуванням туалету і по закінченню роботи вимити руки та обличчя. Зняти забруднений одяг. Необхідно прати забруднений одяг перед повторним застосуванням. На робочому місці не їсти, не пити, не курити

#### **Захист очей**

Щільно закриті захисні окуляри. DIN – ZEN – норми: EN 166

#### **Захист органів дихання**

Не потребується

Якщо витяжна вентиляція не можлива або недостатня, необхідно носити апарати для захисту органів дихання

#### **Захист рук**

Оливостійкі захисні рукавички (рукавиці).

Необхідно використовувати перевірені захисні рукавички: DIN – ZEN – норми: EN 374

# Лист безпеки

Підготовлено відповідно до постанови Комісії (ЄС) No.453/2010

## Охолоджуюча рідина ТОСОЛ А-40

Надруковано: 10.03.2021  
версія 1.0

Внутрішній код продукту: 20391

сторінка 4 з 7

Відповідний матеріал: NBR (нітриловий каучук). Повинні бути прийняті до уваги час втрати механічної цілісності і характеристики набухання матеріалу.

Профілактичний захист шкіри за допомогою захисного крему

### Захист тіла

При роботі носити відповідний захисний одяг

## РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

### 9.1 Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	рідина (при нормальних умовах)
Колір	синього кольору
Запах	специфічний, не подразнюючий
Температура спалаху	120 °C
Розчинність в воді	розчинний
Температура займання	Не класифіковано
Густина при 20 °C	Від 1060 кг/м <sup>3</sup> до 1100 кг/м <sup>3</sup>
Температура застигання	Від мінус 37 °C до мінус 40 °C

*Перераховані вище дані є типовими і не являються специфікацією*

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і хімічна активність

### 10.1 Реактивність

Уважно прочитайте всю інформацію, представлену у розділах 10.2 – 10.6

### 10.2 Стабільність

Матеріал зазвичай стабільний при кімнатній температурі і тиску. Деталі см. в розділі 7

### 10.3 Можливість небезпечних реакцій

Відсутня

### 10.4 Умови, які необхідно уникати

Дивись розділ 7, не потрібно ніяких додаткових заходів. Щоб уникнути термічного розкладання – не перегрівати

### 10.5 Несумісні матеріали

Окиснювачі, стиснений кисень

### 10.6 Небезпечні продукти розкладання

При нормальних умовах зберігання і використання, продукт стабільний

### Термічного розкладання

Дим, монооксид вуглецю (CO), двооксид вуглецю (CO<sub>2</sub>), альдегіди та інші продукти неповного згоряння.

Можуть виділятися оксиди сірки, оксиди фосфору, сірководень, алкілмеркаптани і сульфіді

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 11.1 Інформація про токсикологічні ефекти

#### Гостра токсичність

#### Пероральна

Показники гострої токсичності для продукції не визначені. Далі викладаються дані для діючої речовини – етиленгліколю. Напівлетальна доза LD<sub>50</sub> для щурів 4700-13000 мг/кг. Вживання 30 – 50 мл етиленгліколю може привести до отруєння людини. Вживання 100 мл етиленгліколю може привести до смерті

#### Дермальна

Дані відсутні

#### Інгаляційна

Дані про те, що продукт або його компоненти можуть представляти токсикологічну небезпеку при вдиханні – відсутні

#### Пошкодження/подразнення шкіри

Може викликати легке подразнення шкіри. Результати засновані на даних для компонентів або аналогічних продуктів.

Тривалий або повторний контакт зі шкірою одягу, просоченого матеріалом, може викликати дерматит. Симптоми можуть включати почервоніння, висип, набряк, сухість і розтріскування шкіри

# Лист безпеки

Підготовлено відповідно до постанови Комісії (ЄС) No.453/2010

## Охолоджуюча рідина ТОСОЛ А-40

Надруковано: 10.03.2021  
версія 1.0

Внутрішній код продукту: 20391

сторінка 5 з 7

### Серйозні ураження/пошкодження очей

Не очікується ефекту подразнення очей. Результати засновані на даних для компонентів або аналогічних продуктів

### Подразнення дихальних шляхів

Якщо матеріал димить або виділяє пари при нагріванні, то їх вплив може викликати деяке подразнення слизових оболонок і верхніх дихальних шляхів. Результати засновані на даних для компонентів або аналогічних продуктів

### Сенсибілізація дихальних шляхів і шкіри

#### Шкіра

Дані, які свідчать про те, що продукт або його компоненти викликають сенсибілізацію шкіри – відсутні

### Дихання

Дані, які свідчать про те, що продукт або його компоненти можуть бути сенсибілізаторами дихальних шляхів – відсутні

### Мутагенез статевих клітин

Дані про мутагенність або генотоксичність продукту, або його компонентів, присутніх в концентраціях понад 0,1% – відсутні

### Канцерогенність

Вважається, що даний продукт не є канцерогеном, згідно IARC

### Репродуктивна токсичність

Данні про те, що продукт або його компоненти впливають на репродуктивну функцію при концентраціях понад 0,1% – відсутні

### Токсичність речовини для конкретного органу (STOT) при багаторазовій дії

Данні про небезпеку хронічного впливу продукту або його компонентів, присутніх в концентраціях понад 1% – відсутні

### Інша інформація

Інші загрози здоров'ю невідомі

## РОЗДІЛ 12: Екологічна безпека

### 12.1 Токсичність

#### прісноводна риба

Гостра напівлетальна концентрація LC<sub>50</sub> перевищує 1000 мг/л. Результати засновані на даних для компонентів або аналогічних продуктів

#### прісноводні безхребетні

Гостра напівлетальна концентрація EC<sub>50</sub> становить 100 – 1000 мг/л. Хронічний ефект при концентрації 1 – 10 мг/л. Результати засновані на даних для компонентів або аналогічних продуктів

#### водорості

Гостра напівлетальна концентрація EC<sub>50</sub> становить 10 – 100 мг/л. Результати засновані на даних для компонентів або аналогічних продуктів

#### Морська риба

Визначення не проводилося

#### морські безхребетні

Визначення не проводилося

#### бактерії

Визначення не проводилося

### 12.2 Стійкість і схильність до деградації

Легко і швидко деградує

### 12.3 Здатність до біокумуляції

Не визначена

### 12.4 Мобільність у ґрунті

Легкорозчинний у воді, швидко мігрує

### 12.5 Результат оцінки PBT і vPvB

Відсутній

# Лист безпеки

Підготовлено відповідно до постанови Комісії (ЄС) No.453/2010

## Охолоджуюча рідина ТОСОЛ А-40

Надруковано: 10.03.2021  
версія 1.0

Внутрішній код продукту: 20391

сторінка 6 з 7

### 12.6 Інші побічні ефекти

Не відомі

## РОЗДІЛ 13: Рекомендації з утилізації

### 13.1 Методи переробки відходів

рекомендація

Знищити у відповідності із місцевими правилами безпеки

## РОЗДІЛ 14: Вимоги з безпеки при транспортуванні

### 14.1 Номер ООН

ADR/RID не регулюється

ICAO не регулюється

IMDG не регулюється

### 14.2 Точне вантажне найменування ООН

ADR/RID не регулюється

ICAO не регулюється

IMDG не регулюється

### 14.3 Клас(и) небезпеки вантажів, що транспортуються

ADR/RID не регулюється

ICAO не регулюється

IMDG не регулюється

### 14.4 Пакування

ADR/RID не регулюється

ICAO не регулюється

IMDG не регулюється

### 14.5 Шкідливий вплив на навколишнє середовище

ADR/RID не регулюється

ICAO не регулюється

IMDG не регулюється

### 14.6 Особливі запобіжні заходи для користувачів

Перевірте відповідність кваліфікаційним вимогам перед транспортуванням матеріалу при підвищених температурах

### 14.7 Транспортування великими партіями проводиться згідно з додатком II Міжнародної конвенції щодо запобігання забруднень вод 73/78 і нормам IBC

Не визначене

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### 15.1 Регulatoryні положення, що стосуються безпеки, здоров'я та навколишнього середовища/законодавчі акти, що стосуються речовини або суміші

#### Всесвітній реєстр хімічних речовин – Global Chemical Inventories

**Австралія**

Всі компоненти знаходяться у відповідності з вимогами позначення хімічних речовин Австралії

**Канада**

Всі компоненти знаходяться у відповідності з канадським Законом про захист навколишнього середовища і присутні в Переліку речовин, дозволених до ввезення

**Китай**

Всі компоненти цього продукту перераховані в китайському Переліку існуючих хімічних речовин

**ЄС**

Для отримання додаткової інформації про відповідність даного продукту положенням директиви REACH, надішліть запит за адресою, вказаною в розділі 1

**Японія**

Всі компоненти знаходяться у відповідності з японським Законом про контроль за хімічними речовинами

**Корея**

Всі компоненти знаходяться у відповідності з нормами Кореї

**Нова Зеландія**

Всі компоненти відповідають вимогам, що пред'являються до хімічних сполук в Новій Зеландії

**Філіппіни**

Всі компоненти знаходяться у відповідності з Філіппінським Законом про контроль за токсичними і небезпечними речовинами і ядерними відходами від 1969 року (R.A. 6969)

**Швейцарія**

Всі компоненти знаходяться у відповідності з Швейцарським Переліком речовин, небезпечних для навколишнього середовища

**США**

Всі компоненти цього матеріалу відповідають Закону про контроль токсичних речовин (TSCA) або не підлягають контролю

# Лист безпеки

Підготовлено відповідно до постанови Комісії (ЄС) No.453/2010

## Охолоджуюча рідина ТОСОЛ А-40

Надруковано: 10.03.2021  
версія 1.0

Внутрішній код продукту: 20391

сторінка 7 з 7

### Класи небезпеки для вод в Німеччині

Клас водозабруднення WGK=2 відповідно до Директиви про небезпеку для водного середовища, VwVwS, від 17 травня 1999 р

### 15. 2 обмеження хімікатів

Оцінка хімічної безпеки не проводилася

### РОЗДІЛ 16: Інша інформація

#### Створено

Відділ головного технолога ТОВ «СП ЮКОЙЛ»

#### дата створення

05/03/2021

#### додаткова інформація

Вищевказані дані відносяться тільки до зазначеного продукту, але вони втрачають силу, якщо продукт використовується разом з іншими матеріалами або піддається обробці. Дані відповідають нашому сьогоднішньому стану знань і досвіду, але вони не є гарантією якості продукту, а служать лише для опису продукту і не є основою договірних правовідносин. Чинні закони і постанови повинні дотримуватися одержувачем наших продуктів під власну відповідальність.

*(Дані по небезпечним інгредієнтам були взяті з інформаційних листів безпеки постачальників в їх останній актуальній редакції.)*