



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Відповідає Технічному регламенту (ЄС) № 1907/2006 (виробництво та обіг усіх хімічних речовин, включаючи їх обов'язкову реєстрацію), Додаток II, зі змінами, внесеними Постановою Комісії (ЄС) 2020/878

EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт безпеки
№ : 089707

дата попереднього перегляду : 2025/03/11

РОЗДІЛ 1: Ідентифікатор речовини/препарату та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту : EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

1.2 Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Визначені застосування
Моторна олива

1.3 Докладні відомості про постачальника паспорта безпеки

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

ТоталЕнерджис Маркетинг България ЕООД
Бул.България 69
Инфинити тауър
1404 София България
Тел: +359 2 904 7000
Факс: +359 2 904 7120

ТОВ «ТоталЕнерджис Маркетинг Україна»
вул. Антоновича, 172, м. Київ, 03150, Україна
тел. +38 (044) 351-19-40

info-bulgaria@totalenergies.com
info-ua@totalenergies.com

контакти

H.S.E

1.4 Номер телефону екстреного зв'язку

Національний консультативний орган/Токсикологічний центр

Телефонний номер : Болгарський Національний Токсикологічний Інформаційний Центр: +359 2 9154 233
Україна
Міська клінічна лікарня швидкої медичної допомоги тел. +38 (044) 527 69 08,
02660, м. Київ, вул. Братиславська, 3
(Українська військово-медична академія, кафедра військової токсикології та променевої медицини)

Постачальник

Телефонний номер : Телефон екстреного зв'язку: +44 1235 239670



РОЗДІЛ 2: Ідентифікатор небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Визначення продукту : Суміш

Класифікація згідно Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Не класифікований.

Продукт не класифікується як небезпечний згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 з поправками.

Для отримання додаткової інформації про несприятливі фізичні наслідки, вплив на здоров'я людини та навколишнє середовище дивіться розділи 9 - 12.

2.2 Елементи етикетки

Сигнальне слово : Немає сигнального слова.

Визначення небезпеки : Немає повідомлень про небезпеку.

Виклад правил безпеки

Запобігання : Не застосовний.

Відповідь : Не застосовний.

Зберігання : Не застосовний.

Утилізація : Не застосовний.

Елементи супровідної етикетки : Містить Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts та Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated. Може спричиняти алергічну реакцію.
Паспорт безпеки речовини (матеріала) надається за запитом.

Елементи етикетки REACH Додаток XVII : Не застосовний.

2.3 Інші небезпеки

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : Ця суміш не містить речовин, які вважаються PBT або vPvB у концентрації $\geq 0,1\%$.
Цей продукт не містить будь-яких речовин у концентрації, які дорівнюють або перевищують $0,1\%$ за масою, включених до списку, складеного відповідно до статті 59, параграф 1 Регламенту REACH, через його властивості руйнувати ендокринну систему, або речовини які, як відомо, мають властивості руйнувати ендокринну систему відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Комісії (ЄС) 2017/2100 або Регламенті Комісії 2018/605.

Інші ризики, які не класифіковані : Увага, на розлитій речовині можна поковзнутися.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про складники

3.2 Суміши : Суміш



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

Продукт/речовина	Ідентифікатори	% (w/w)	Класифікація	Конкретна конц. межі, М-фактори та АТЕ	Тип
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Індекс: 649-483-00-5	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Індекс: 649-483-00-5	≥25 - ≤50	Не класифікований.	-	[2]
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	REACH #: 01-2119488706-23 EC: 265-090-8 CAS: 64741-88-4	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	REACH #: 01-2119657973-23 EC: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	REACH #: Не нормується CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2%	[1]
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	EC: 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Повний текст заявлених вище формулювань Н наведено в розділі 16.	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]

Додаткова інформація : Мінеральні масла нафтового походження. Продукт, що містить мінеральні масла з витяжкою ДМСО вмістом менше за 3% відповідно до вимірювань методом IP 346

Немає жодних додаткових інгредієнтів, котрі (за даними постачальника і у вживаних концентраціях) класифіковані як небезпечні для здоров'я або довкілля, є PBT (Стійкі, Біоаккумулятивні та Токсичні), vPvB (дуже Стійкі та дуже Біоаккумулятивні) або речовинами, що мають еквівалентну небезпеку, або для них встановлені граничні рівні впливу на виробництві, і відтепер вони вимагають повідомлення у цьому розділі.

Тип

[1] Речовина, класифікована як з така, що становить небезпеку для здоров'я або навколишнього середовища

[2] Речовина з границею впливу на робочому місці

Професійні обмеження експозиції, якщо такі є, перераховані в Розділі 8.



РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Потраплення в очі** : Негайно промийте очі великою кількістю води, час-від-часу піднімаючи верхню та нижню повіки. Перевірте та видаліть усі контактні лінзи. Пройдіть медичний огляд якщо починається подразнення.
- Вдихання** : Перенесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте комфортне дихання. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Контакт зі шкірою** : Ретельно вимийте шкіру милом та водою або застосовуйте визнаний очищувач шкіри. Зніміть забруднені одяг та взуття. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Приймання всередину** : Промити рот водою. Не викликайте блювання, якщо медичний персонал прямо не вкаже на це. Пройдіть медичний огляд якщо проявляються симптоми.
- Захист осіб, які надають першу допомогу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.

4.2 Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

- Потраплення в очі** : Немає специфічних даних.
- Вдихання** : Немає специфічних даних.
- Контакт зі шкірою** :
подразнення
сухість
розтріскування
- Приймання всередину** : Немає специфічних даних.

4.3 Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

- Примітки для лікаря** : Забезпечити симптоматичне лікування. Якщо було проковтнуто або вдихнуто велику кількість, негайно зверніться до фахівця з лікування отруєнь.
- Специфічні лікування** : Не потребує специфічного лікування.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби гасіння

- Придатні засоби гасіння пожежі** : Використовуйте сухі хімічні речовини, CO₂, бризки води (туман) або піну.
- Непридатні засоби гасіння пожежі** : Не використовуйте водомет.

5.2 Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

- Небезпеки, які представляє речовина або суміш** : Під час пожежі або при нагріванні, відбувається підвищення тиску, й контейнер може розірватися.
- Небезпечні продукти горіння** :
Моноокис вуглецю
диоксид вуглецю
оксиди нітрогену
оксиди фосфору
оксиди сірки
Hydrogen sulfide
Меркаптани
Оксиди цинку



5.3 Рекомендації для пожежних

- Спеціальні захисні заходи для пожежних** : У випадку пожежі, швидко обмежте доступ до місця, вивівши усіх людей подальше від місця інциденту. Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки.
- Спеціальне захисне обладнання для вогнеборців** : Пожежні повинні носити відповідне захисне спорядження та автономні дихальні апарати із закритою маскою в режимі надлишкового тиску. Одяг для пожежних (у тому числі шоломи, захисне взуття й рукавички), відповідний до Європейського стандарту EN 469, забезпечує базовий рівень захисту в хімічних аварійних ситуаціях.

РОЗДІЛ 6: Заходи з ліквідації аварійного викиду

6.1 Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

- Для неаварійного персоналу** : Не можна вживати жодних заходів, які передбачають особистий ризик або без відповідної підготовки. Евакуюйте оточуючі приміщення. Не допускайте входу персоналу без необхідності або незахищеного. Не торкайтеся та не ходіть через розлитий матеріал. Надягніть належне особове захисне спорядження.
- Для персоналу по ліквідації аварій** : Якщо для ліквідації витоків потрібен спеціальний одяг, візьміть до відома інформацію з розділу 8 щодо придатних і непридатних матеріалів. Звернетеся також до інформації "Для неаварійного персоналу".

6.2 Заходи безпеки для збереження довкілля

- Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоків та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією. Повідомте відповідні органи, якщо продуктом спричинено забруднення довкілля (колекторів, водних шляхів, ґрунту або повітря).

6.3 Методи і матеріали для локалізації та прибирання

- Невелике пролиття або протікання** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Абсорбуйте за допомогою інертного матеріалу й помістіть у відповідний контейнер для утилізації відходів. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.
- Великий розлив** : Зупиніть течу, якщо це можна зробити без ризику. Перемістити контейнери від зони розливу. Уникайте попадання у каналізацію, водостоки, цокольні приміщення та обмежені зони. Зберіть вилив за допомогою негорючого, адсорбуючого матеріалу, наприклад, піску, землі, вермікуліту або кізельгуру й помістіть у контейнер для утилізації згідно місцевих норм. Утилізуйте через уповноважених підрядників з утилізації відходів.

6.4 Посилання на інші розділи

- Відомості про контакти в аварійних ситуаціях наведено в розділі 1. Зверніться до розділу 8 за інформацією про підходяще особове захисне спорядження. Додаткові відомості по обробку відходів наведено в розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1 Правила безпеки для безпечного поведіння

- Захисні заходи** : Вдягніть відповідне спорядження для захисту персоналу (дивись розділ 8). Перед використанням або роботою з речовиною ознайомтеся з несумісними матеріалами, наведеними в Розділі 10.
- Загальні рекомендації із промислової гігієни** : У місцях де розвантажуються, зберігається та обробляється речовина має бути заборонено вживання їжі, напоїв та паління. Працівники повинні вимити руки і обличчя перед їдою, питтям і палінням. Перш ніж входити в зону приймання їжі, зніміть забруднений одяг і захисне спорядження. Додаткові відомості по заходах гігієни наведені також у розділі 8.



7.2 Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігати у відповідності з місцевими регуляторними нормами. Зберігати в оригінальному контейнері, захищеному від прямого сонячного світла в сухій, прохолодній і добре вентиляваній зоні подалі від несумісних матеріалів (дивись Розділ 10) харчових продуктів і напоїв. Тримати контейнер щільно закритим та запечатаним до готовності до використання. Контейнери, які були відкриті, повинні бути акуратно закриті та утримуватися у відповідному положенні для запобігання виливів. Не зберігайте в немаркованих контейнерах. Використовуйте відповідні засоби локалізації, щоб уникнути екологічного забруднення.

7.3 Специфічне(і) кінцеве(і) використання(і)

Рекомендації : Не доступний.

Рішення, специфічні для промислового сектору : Не доступний.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

8.1 Параметри регулювання

Контроль впливів на робочому місці

Продукт/речовина	Значення меж впливу
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Oils – mineral, petroleum] Limit value 8 години: 5 mg/m ³ .
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Oils – mineral, petroleum] Limit value 8 години: 5 mg/m ³ .
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	Ministry of Labour and Social Policy and the Ministry of Health - Ordinance No 13/2003. (Болгарія, 4/2024) [Oils – mineral, petroleum] Limit value 8 години: 5 mg/m ³ .

Біологічні граничні значення (BLV)

Індекси експозиції невідомі.

Рекомендовані процедури контролю : Слід навести посилання на регулюючі стандарти, наприклад: Європейський стандарт EN 689 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по оцінці впливу шляхом вдихання хімічних реагентів для порівняння з граничними значеннями та стратегіями вимірювання) Європейський стандарт EN 14042 (Атмосфера на робочому місці - Керівництво по прикладенню та використанню процедур по оцінці впливу хімічних та біологічних агентів) Європейський стандарт EN 482 (Атмосфера на робочому місці - Загальні вимоги до процедур вимірювання хімічних агентів) Також можуть знадобитися посилання на національні вказівні документа щодо методів визначення небезпечних речовин.

Допустимий рівень промислового впливу : Mineral oil mist: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined)

DNEL/DMEL



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

Продукт/речовина	Результат
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 0.74 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 0.74 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний 0.97 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 1.19 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 2.73 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 5.58 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 0.74 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний 0.97 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання 1.19 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 2.73 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання 5.58 mg/m ³ <u>Шкідлива дія:</u> Місцевий
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 0.21 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Через рот 0.21 mg/kg bw/день <u>Шкідлива дія:</u> Системний
	DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Дermalний 2.1 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Вдихання
2.93 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Довготерміновий - Дermalний
10.42 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Довготерміновий - Вдихання
11.75 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Через рот
29 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Дermalний
50 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Дermalний
100 mg/kg bw/день

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Загальна популяція - Короткочасний - Вдихання
198.6 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

DNEL - Працівники - Короткочасний - Вдихання
496.4 mg/m³

Шкідлива дія: Системний

PNECs

Продукт/речовина	Результат
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Прісна вода 4 µg/l
	Морська вода 4.6 µg/l
	Відкладення морської води 0.00701 mg/kg dwt
	Ґрунт 0.0548 mg/kg dwt
	Станція з очистки стічних вод 3.8 mg/l

8.2 Контроль впливу



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

Відповідне автоматичне керування : Хороша загальна вентиляція повинна бути достатня для запобігання впливу на робітників забруднювачів повітря.

Заходи особистого захисту

Гігієнічні заходи : Ретельно вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи з хімічними речовинами, перед вживанням їжі, палінням та користуванням туалетом та по закінченні періоду роботи. Мають застосовуватися відповідні технічні засоби для зняття потенційно забрудненого одягу. Прати забруднений одяг перед повторним використанням. Упевніться, що місця для миття очей та аварійні душові знаходяться поблизу робочого місця.

Захист очей/обличчя : У разі контакту через розбризкування:: захисні окуляри з боковим захистом, EN 166.

Захист шкіри

Захист для рук : Хімічно-стійкі, непроникні рукавички, які відповідають прийнятим стандартам мають бути надягнені протягом усього часу поводження із хімічними продуктами, якщо оцінка ризику вказує на необхідність цього.
рукавички, стійкі до вуглеводнів
нітрильний каучук
Фторована гума

Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту.

In case of prolonged contact with the product, it is recommended to wear gloves complying with ISO 21420 and EN 374 standards, protecting at least for 480 minutes and having a thickness of 0,38 mm at least. These values are indicative only. The level of protection is provided by the material of the glove, its technical characteristics, its resistance to the chemicals to be handled, the appropriateness of its use and its replacement frequency

Захист тіла : Wear work clothing with long sleeves.
Non-skid safety shoes or boots

Захист дихальної системи : Шестивалентний хром може утворюватись протягом зварки. Якщо для підтримування рівня пилу нижче OEL недостатньо місцевої витяжної та гарної загальної вентиляції, мають бути вдягнені відповідні засоби захисту органів дихання. (Тип A/P1).

Контроль впливу на довкілля : Викиди з вентиляції або працюючого технологічного устаткування повинні перевірятися на відповідність вимогам законодавства про охорону довкілля. У деяких випадках для зниження забруднення до прийнятних меж можуть бути необхідні димові газо очищувачі, фільтри або інженерні удосконалення до технологічного обладнання.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

Умови вимірювання всіх властивостей знаходяться при стандартній температурі (20 ° C / 68 ° F) і тиску (1013 гПа), якщо не вказано інше

9.1 Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Поява

Фізичний стан : Рідина. [прозорий]

Колір : Жовтий.

Запах : Характеристика.

pH : Не застосовний. Product is non-soluble (in water).

**Температура плавлення/
температура замерзання** : Вимірювання неможливе
через технічні обмеження



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

Вихідна точка кипіння й інтервал кипіння	: 316°C [ISO 3405]
Температура займання	: Відкритий тигель: 237°C [Відкритий тигель Клівленда]
Здатність до займання	: Незаймистий.
Нижня та верхня межа вибухонебезпечності	: Нижній: 0.9% Верхній: 7%
Тиск пари	: <0.01 kPa [кімнатна температура] Не застосовний. [50°C]
Густина пари	: >2 [Повітря = 1]
Відносна густина	: 0.8517 [ISO 12185]
Густина	: 0.8517 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Розчинність(i)	:

Середовище	Результат
вода	Не розчиняється

Змішується з водою	: №
Коефіцієнт розподілу вода/октанол	: Не доступний.
Температура самозаймання	: 237°C [ASTM E 659]
Температура розкладу	: Не застосовний.
В'язкість	: Динамічний (кімнатна температура): Не доступний. Кінематичний (кімнатна температура): Не доступний. Кінематичний (40°C): 72.81 mm²/s [ASTM D 445]

Характеристики частинок

Медіана розміру частинок	: Не застосовний.
--------------------------	-------------------

9.2 Інша інформація

Точка текучості	: -45°C (-49°F)
-----------------	-----------------

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність	: Для цього продукту або його інгредієнтів відсутні специфічні дані випробувань реакційної здатності.
10.2 Хімічна стабільність	: Стійкий за рекомендованих умов зберігання і поводження (дивись Розділ 7).
10.3 Імовірність небезпечних реакцій	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечні реакції не протікатимуть.
10.4 Умови для запобігання	: Немає специфічних даних.
10.5 Несумісні матеріали	: Сильні окисники
10.6 Небезпечні продукти розкладу	: За нормальних умов зберігання і використання небезпечна продукція розпаду не утворюватиметься.



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо класів небезпек за визначенням у Стандарті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність

Продукт/речовина	Результат
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Щур - Чоловік/самець, Жіночий - Через рот - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 перехресне читання Кролик - Чоловік/самець, Жіночий - Дермальний - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 перехресне читання Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла 5.1 mg/l [4 години] OECD 403
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	Щур - Через рот - LD50 >5000 mg/kg OECD 420 Кролик - Дермальний - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Щур - Вдихання - LC50 Пил та імла 5.1 mg/l [4 години] OECD 403
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Щур - Через рот - LD50 3.4 g/kg OECD Гостра пероральна токсичність Токсичні ефекти: Поведінкові - Споживання їжі (тварини) Шлунково-кишковий тракт - зміни в структурі або функції слинних залоз Шлунково-кишковий тракт - Гіпермоторика, діарея Кролик - Дермальний - LD50 >5000 mg/kg OECD Гостра дермальна токсичність

Оціночні показники гострої токсичності

Продукт/речовина	Через рот (mg/kg)	Дермальний (mg/kg)	Вдихання (гази) (ppm)	Вдихання (пар) (mg/l)	Вдихання (пил і туман) (mg/l)
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Їдке ураження/подразнення шкіри



На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Серйозне пошкодження/подразнення очей

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані. The supplier of one or more of the components contained within this formulation has indicated that he has data on the components and/or similar mixtures, which confirms that at the concentration used, classification is not required

Респіраторна корозія/подразнення

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Шкіра

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані. Містить Сенсибілізатор. Може спричиняти алергічну реакцію.

Дихальний

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Мутагенність статевих клітин

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Канцерогенність

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Репродуктивна токсичність

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Небезпека розвитку аспіраційних ускладнень

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

Інформація про вірогідні маршрути впливу

Не доступний.

Потенційний гострий вплив на здоров'я

Потрапляння в очі	: Суттєва або критична небезпека не відома.
Вдихання	: Суттєва або критична небезпека не відома.
Контакт зі шкірою	: Знежирює шкіру. Може спричинити сухість та подразнення очей.
Приймання всередину	: Суттєва або критична небезпека не відома.

Симптоми, що мають відношення до фізичних, хімічних і токсикологічних характеристик

Потрапляння в очі	: Немає специфічних даних.
Вдихання	: Немає специфічних даних.
Контакт зі шкірою	: подразнення сухість розтріскування
Приймання всередину	: Немає специфічних даних.



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

Відкладені і безпосередні ефекти, а також хронічні ефекти від коротко- і довгострокового впливу

Потенційний хронічний вплив на здоров'я

Продукт/речовина	Результат
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Підгостра - Щур - Через рот - NOAEL 125 mg/kg

Загальна частина	: Суттєва або критична небезпека не відома.
Канцерогенність	: При використанні у двигунах виникає забруднення маслом з низьким рівнем продуктів згорання. Дані свідчать, що відпрацьоване моторне масло спричиняє рак шкіри у мишах після повторної аплікації та безперервної дії. Вважається, що короткотривалий або тимчасовий контакт шкіри з відпрацьованим моторним маслом може не мати серйозного впливу для здоров'я людей, якщо масло ретельно видалено, промивши ділянку ураженням водою з милом.
Мутагенність	: Суттєва або критична небезпека не відома.
Репродуктивна токсичність	: Суттєва або критична небезпека не відома.

11.2 Інформація щодо інших небезпек

11.2.1 Властивості впливу ендокринних порушень

Продукт не відповідає критеріям, які слід розглядати як такі, що мають ендокринні руйнівні властивості відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті (ЄС) No 1907/2006 або Регламенті (ЄС) No 1272/2008.

11.2.2 Інша інформація

Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність

Продукт/речовина	Результат
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Пороговий - LL50 Риба - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] >100 mg/l [96 години] Пороговий - EL50 Ракоподібні - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 години] <u>Ефект</u>: Рухомість Пороговий - EL50 Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 години] <u>Ефект</u>: (швидкість росту) Хронічний - NOEL Ракоподібні - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 днів] <u>Ефект</u>: Репродукція Хронічний - NOEL Водорості - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	OECD [201] >100 mg/l [72 години] Ефект: (швидкість росту)
	Пороговий - EC50 Водорості - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 години]
	Пороговий - EC50 Дафнія - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 години]
	Хронічний - NOEL Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [21 днів]
	Хронічний - NOEL Дафнія - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] 10 mg/l [21 днів]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Пороговий - EC50 Водорості - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 240 mg/l [72 години]
	Пороговий - LC50 Риба 4.4 mg/l [96 години]
	Пороговий - EC50 Дафнія - <i>Daphnia magna</i> 75 mg/l [48 години]

На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані.

12.2 Стійкість і здатність до розкладання

Продукт/речовина	Результат
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	OECD 301F 31% [28 днів] - Не дуже швидко

Продукт/речовина	Водний період напіввиведення	Фотоліз	Здатність до біологічного розкладу
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	-	-	Не дуже швидко

12.3 Біоаккумулятивний потенціал



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

Продукт/речовина	LogK _{ow}	BCF	Потенціал
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	3.9 до 6	-	Високий
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	4	-	Високий

12.4 Рухливість ґрунту

Коефіцієнт розподілу "ґрунт/вода"

Не доступний.

Результати оцінки за критеріями PMT (Стійкий, мобільний і токсичний) і vPvM (Дуже стійкий і дуже мобільний)

Продукт/речовина	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	No	No	No	No	No	No	No
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	No	No	No	No	No	No	No
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	No	No	No	No	No	No	No
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	No	No	No	Yes	No	No	No

Рухомість : Не доступний.

Рухливість ґрунту : Завдяки фізичним та хімічним властивостям цей продукт зазвичай демонструє низьку рухомість у ґрунті. Продукт нерозчинний і плаває у воді. Втрата при випаровуванні обмежена.

12.5 Результати оцінки за критеріями PBT (Стійка, Біоаккумулятивна та Токсична) і vPvB (дуже Стійка та дуже Біоаккумулятивна)

Розпорядження (EC) № 1272/2008 [CLP]

Продукт/речовина	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	No	No	No	No	No	No	No
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	No	No	No	No	No	No	No
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	No	No	No	No	No	No	No



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	No	No	No	No	No	No	No
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	No	No	No	Yes	No	No	No

Висновок/Резюме : Продукт не відповідає критеріям, щоб розглядатися як PBT або vPvB.
Розпорядження (ЄС) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Властивості впливу ендокринних порушень

Продукт не відповідає критеріям, які слід розглядати як такі, що мають ендокринні руйнівні властивості відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті (ЄС) No 1907/2006 або Регламенті (ЄС) No 1272/2008.

12.7 Інші несприятливі ефекти

Суттєва або критична небезпека не відома.

РОЗДІЛ 13: Зауваження стосовно утилізації

13.1 Способи переробки відходів

Продукт

Методи утилізації : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Використання цього продукту, розчинів та будь-яких побічних продуктів має весь час бути у відповідності з вимогами захисту навколишнього середовища та нормами поводження з відходами та будь-якими іншими вимогами місцевих органів. Утилізуйте надлишки та непереробні вироби через уповноважених підрядників з утилізації відходів. Не допускати викидів у довкілля

Небезпечні відходи : Так.
Відповідно з Європейським каталогом відходів, коди відходів відображають не тип виробу, а область його застосування. Користувач повинен присвоювати коди відходів, базуючись на сфері застосування, у якому було використано продукт. Такі Коды відходів мають дорадчий характер: 13 02 05*

Пакування

Методи утилізації : Потрібно уникати утворення сміття або мінімізувати на скільки це можливо. Упакування, що залишилося, підлягає вторинній переробці. Спалювання або поховання на смітнику може застосовуватися, тільки якщо вторинна переробка нездійсненна.

Спеціальні запобіжні заходи : Цей матеріал і його контейнер повинні бути утилізовані безпечним шляхом. Порожні контейнери або вкладиші можуть містити певні залишки продукту. Уникати розсіювання розлитих матеріалів, витоку та контакту з ґрунтом, водотоками, колекторами та каналізацією.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

	ADR/RID	ADN (Угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів)	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер	Не регулюється.	Не регулюється.	Not regulated.	Not regulated.



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

14.2 Найменування ООН при транспортуванні	-	-	-	-
14.3 Клас(и) небезпеки при транспортуванні	-	-	-	-
14.4 Пакувальна група	-	-	-	-
14.5 Загрози довкіллю	№	№	№.	№.

14.6 Спеціальні попередження для користувача : **Транспортування на території споживача:** завжди транспортувати в закритих контейнерах, у вертикальному положенні та закріпленими. Переконайтеся, що особи які транспортують продукт, знають що робити у випадку аварії або виливу.

14.7 Морський транспорт : Не доступний.
насіпом згідно з
нормативними
документами ІМО

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші

Розпорядження ЄС (EC) № 1907/2006 (REACH)

Додаток XIV – Список речовин, що підлягають авторизації

Додаток XIV

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Речовини, що мають особливо небезпечні властивості

Жоден з компонентів не внесений до списку.

Додаток XVII – Обмеження виробництва, пропозиції на ринку й застосування деяких небезпечних речовин, сумішей і виробів

Маркування : Не застосовний.

Інші правила ЄС

Брати до уваги Директиву 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та техніки безпеки для робітників від ризиків, пов'язаних з роботою з хімічними речовинами на робочому місці

Industrial emissions : Не внесений до списку
(integrated pollution prevention and control) -
Air

Industrial emissions : Не внесений до списку
(integrated pollution prevention and control) -
Water

Explosive precursors : Не застосовний.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

Не внесений до списку.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесений до списку.

Стійкі органічні забруднювачі

Не внесений до списку.

Директива Seveso

Цей продукт не підпадає під дію Директиви Seveso.

Національні правила

Міжнародні норми

Хімічні речовини I, II та III класу зі списку Конвенції про заборону хімічної зброї

Не внесений до списку.

Монреальський протокол

Не внесений до списку.

Стокгольмська конвенція по стійких органічних забруднювачах

Не внесений до списку.

Роттердамська конвенція про процедуру попередньої обґрунтованої згоди (PIC)

Не внесений до списку.

Європейська Економічна Комісія ООН - Орхуський протокол по стійких органічних забруднювачах і важких металах

Не внесений до списку.

Інвентарний перелік

Австралійський перелік (AIIIC)

: Усі компоненти перераховані або виключені.

Канадський перелік

: Усі компоненти перераховані або виключені.

Китайський перелік (IECSC)

: ☒ Усі елементи включені в перелік, виключені з нього або мають бути включені до переліку.

Європейський перелік

: Усі компоненти перераховані або виключені.

Японський перелік

: ☒ **Японський перелік (CSCL):** Усі компоненти перераховані або виключені.

Японський перелік (ISHL): Не визначений.

Перелік Хімічних Речовин (Нова Зеландія)

: Усі компоненти перераховані або виключені.

Філіппінський реєстр (PICCS)

: Усі компоненти перераховані або виключені.

Корейський перелік (KECI)

: Усі компоненти перераховані або виключені.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Усі компоненти перераховані або виключені.

Таїландський реєстр

: Не визначений.

Turkey inventory

: Не визначений.

Перелік Сполучених Штатів (TSCA 8b)

: Усі компоненти перераховані або виключені.

В'єтнамський реєстр

: Не визначений.



Інформація, викладена в цьому розділі, стосується виключно відповідності хімічного продукту країнам-виробникам. Інформація, яка використовується для підтвердження інвентарного стану цього продукту, може ґрунтуватися на додаткових даних щодо хімічного складу, наведених у Розділі 3. Інші нормативні документи можуть застосовуватися до дозволів на імпорт або маркетингу.

15.2 Оцінка хімічної безпеки : Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Вказує на інформацію, яка була змінена з часу випуску останньої версії.

Абревіатури й скорочення :

- ACGIH = Американська конференція державних промислових гігієністів
- ADN = Європейські Положення щодо Міжнародних Перевезень Небезпечних Вантажів Внутрішнім Водним Транспортом
- ADR = Європейська Угода щодо Міжнародних Дорожніх Перевезень Небезпечних Вантажів
- ATE = Оцінка Гострої Токсичності
- Б = Біоаккумулятивний
- BCF = Коефіцієнт Біоконцентрації
- DNEL = Рівень, що Не дає Ефекту
- DMEL = Рівень Мінімального Здобутого Ефекту
- DMSO = Dimethyl Sulfoxide
- EC50 = Напівмаксимальна ефективна концентрація
- EL50 = середнє ефективне навантаження
- Положення EUN = Положення про Небезпеку стосовно CLP
- HSE = Здоров'я, безпека та навколишнє середовище
- IATA = Міжнародна Асоціація Повітряного Транспорту
- IC50 = Напівмаскимальна інгібуюча концентрація
- IDLH = Негайна небезпека для життя або здоров'я
- IMDG = Небезпечні Продукти, що перевозяться Морськими Міжнародними Шляхами
- IMO = Міжнародна морська організація
- LC50 = Серединна летальна концентрація
- LD50 = Серединна летальна доза
- LL50 = середня летальна доза
- LogKow = Логарифм коефіцієнту розподілу октанол-вода
- M = Мобільний
- N/A = Не доступний
- NIOSH = Національний інститут безпеки та гігієни праці
- NOAEL = рівень побічних ефектів, що не спостерігаються
- NOEC No Observed Effect Concentration
- NOEL = No Observed Effect Level
- NOELR = No observed Effect Loading Rate
- OECD = Організація Економічного Співробітництва та Розвитку
- OEL = Ліміт Впливу на Робочому Місці
- P = Стійкі
- PBT = Стійкі, Здатні до Біоаккумуляції, Токсичні
- PNEC = Прогнозована Концентрація, що Не дає Ефекту
- POP (Стійкий Органічний Забруднювач) = Стійкі органічні забруднювачі
- QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = кількісне відношення структура-активність
- REL = Рекомендована межа впливу
- RID = Положення про Міжнародні Залізничні Перевезення Небезпечних Вантажів
- SGG = Сегрегаційна група
- STEL = межа короточасного впливу
- T = Токсичні
- TLV = Threshold Limit Value
- TWA = Time Weight Average



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

vB = Дуже Біоаккумулятивний
vM = Дуже мобільний
VOC = Леткі Органічні Сполуки
vP = Дуже Стійкий
vPvB = Дуже Стійкий та Дуже Біоаккумулятивний
vPvM = дуже стійкий і дуже рухливий
Унікальний ідентифікатор формули (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products
or Biological material

Процедура, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою (EC) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Не класифікований.

Повний текст скорочених формулювань H

H304	Може бути смертельно шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи.
H317	Може викликати алергічну шкіряну реакцію.
H318	Викликає важкі травми очей.
H361d	Підозрюється, що може бути шкідливим для ембріону людини.
H411	Токсичне для водної флори та фауни з довгостроковими ефектами.

Повний текст класифікацій [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	НЕБЕЗПЕКА ДЛЯ ВОДНИХ ОРГАНІЗМІВ (ТРИВАЛА) - Категорія 2
Asp. Tox. 1	НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ АСПІРАЦІЙНИХ СТАНІВ - Категорія 1
Eye Dam. 1	ВАЖКІ ТРАВМИ ОЧЕЙ/ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ - Категорія 1
Repr. 2	ТОКСИЧНЕ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ - Категорія 2
Skin Sens. 1B	ЧУТЛИВІСТЬ ШКІРИ - Категорія 1B

Additional details on the supplier of the product

Дата перегляду : 6/17/2025

Дата попереднього
видання : 3/11/2025

Версія : 3

До уваги читача



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Паспорт
безпеки
№ : 089707

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Наскільки нам відомо, інформація, що міститься тут, є точною. Проте, ні вищеназваний постачальник, ані будь-яке з його дочірніх підприємств, не приймає на себе ніякого зобов'язання щодо точності або повноти інформації, що міститься тут.

Завершальне визначення придатності будь-якого матеріалу є цілком відповідальністю споживача. Усі матеріали, можливо, представляють невідомі ризики і повинні використовуватися з обережністю. Не дивлячись на те, що певні ризики описуються тут, ми не можемо гарантувати, що вони - єдині існуючі ризики.