



# EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Информационен 089707

ЛИСТ ЗА  
безопасност

№ :

дата на предишна : 2025/06/17  
редакция

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на : EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30  
продукта

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

Препоръчани употреби
Двигателно масло

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

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

TotalEnergies Ukraine  
172, Antonovycha str., Kiev, 03150  
Tel: +38 (044) 351-19-40  
info-ua@total.com

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

Вижте раздел 16, за да получите данните за контакт на местния доставчик

#### контакт

H.S.E

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

#### Национален консултативен орган/Център по отрови

Телефонен номер : Национален токсикологичен информационен център: +359 2 9154 233  
„Украйна, върза помощ тел. +38 (044) 527 69 08, 02660, Киев, ул.  
Братиславская, 3  
(Украинска военномедицинска академия, Катедра по военна токсикология и  
лъчева медицина)

**Доставчик**

Телефонен номер : Телефон за спешни случаи: +44 1235 239670

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа**

Дефиниция на продукта : Смес

**Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]**

Не е класифициран.

Продуктът не е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

За повече информация относно неблагоприятни физически, здравни и екологични въздействия, вижте секции 9 до 12.

**2.2 Елементи на етикета**

Сигнална дума : Няма сигнална дума.

Предупреждения за  
опасност : Без предупреждение за опасност.**Препоръки за безопасност**

Предотвратяване : Неприложимо.

Реагиране : Неприложимо.

Съхранение : Неприложимо.

Изхвърляне/  
Обезвреждане : Неприложимо.**Допълнителни елементи  
на етикета** : Съдържа Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated и Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts. Може да причини алергична реакция. Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.**Елемент за етикетиране  
по REACH Приложение  
XVII** : Неприложимо.**2.3 Други опасности****Продуктът отговаря на  
критериите за УБАТ  
(устойчиви,  
биоакмулиращи и  
токсични) или мУМБА  
(много устойчиви, много  
биоакмулиращи),  
съгласно Регламент (ЕО)  
№ 1907/2006,  
Приложение XIII** : Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като РВТ или vPvB в концентрация  $\geq 0,1$  %. Този продукт не съдържа никакви вещества, присъстващи в концентрация, равна или по-голяма от 0,1% от масата, включена в списъка, съставен в съответствие с член 59, параграф 1 от Регламента REACH, поради свойствата му да нарушава ендокринната система, или вещество за което е известно, че имат свойства, нарушаващи ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент 2018/605 на Комисията.**Други рискове, които не  
водят до класификация** : Опасност от подхлъзване върху разсипания продукт.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смес

: Смес

Продукт/вещество	Идентификатори	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
<input checked="" type="checkbox"/> Смазочни масла (нефт), C20-50, обработено с водород неутрално базово масло	REACH #: 01-2119474889-13 EO: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Индекс: 649-483-00-5	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Смазочни масла (нефт), C20-50, обработено с водород неутрално базово масло	REACH #: 01-2119474889-13 EO: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Индекс: 649-483-00-5	≥25 - ≤50	Не е класифициран.	-	[2]
Дестилати (нефт), обработени с разтворител тежки парафинови	REACH #: 01-2119488706-23 EO: 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 EO: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	EO: 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	REACH #: Освободен EO: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2%	[1]
			<b>Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе Н-изрази.</b>		

 Компонент : % (тегло/тегло)

### Допълнителна информация

: Минерално масло, производно на петрол. Продуктът съдържа минерално масло с под 3% DMSO екстракт измерено по IP 346

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са PBT или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

Тип



[1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При контакт с очите** : Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.
- Инхалационна** : Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
- При контакт с кожата** : Измийте кожата обилно с вода и сапун или с познат препарат за почистване на кожа. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

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

- При контакт с очите** : Липсва конкретна информация.
- Инхалационна** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** : дразнене  
зачервяване  
сухота  
напукване
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.

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

- Бележки за лекаря** : Лекувайте според симптомите. Свържете са веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

- Подходящи пожарогасителни средства** : Използвайте пожарогасителен прах, CO<sub>2</sub>, разпръснатата (фино диспергирана) водна струя или пяна.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Не използвайте водна струя.

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

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : При пожар или нагриване налягането се повишава и съдът може да се пръсне.



**Опасни продукти при горене** : въглероден оксид  
въглероден диоксид  
азотни оксиди  
фосфорни оксиди  
серни оксиди  
Hydrogen sulfide  
Меркаптани  
Zinc oxides

### 5.3 Съвети за пожарникарите

**Специални предпазни мерки за пожарникарите** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

**Специални предпазни средства за пожарникарите** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

**За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Сложете подходящи лични предпазни средства.

**За лицата, отговорни за спешни случаи** : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

: Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

**Малък разсип** : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Абсорбирайте с инертен материал и поместете в подходящ контейнер за изхвърляне на отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

**Голям разсип** : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.



# EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Информационен

089707

ЛИСТ ЗА  
безопасност

№ :

**6.4 Позоваване на други раздели** : Виджте раздел 1 за контакти в случай на спешност.  
Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.  
Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

**Защитни мерки** : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8).  
Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

**Съвети по обща професионална хигиена** : Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда.

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

**Препоръки** : Няма на разположение.

**Специфични решения за индустриалния сектор** : Няма на разположение.

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

### 8.1 Параметри на контрол

#### Граници на експозиция в работна среда

Продукт/вещество	Гранични стойности на експозиция
Смазочни масла (нефт), S20-50, обработено с водород неутрално базово масло	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Масла - минерални нефтени] Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> .
Смазочни масла (нефт), S20-50, обработено с водород неутрално базово масло	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Масла - минерални нефтени] Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> .
Дестилати (нефт), обработени с разтворител тежки парафинови	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) [Масла - минерални нефтени] Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> .

#### Биологични гранични стойности (BLV)

Не са известни индекси на експозиция.



# EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Информационен

089707

ЛИСТ за  
безопасност

№ :

- Препоръчителни процедури за мониторинг** : Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните:  
Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.
- Друга информация за лимитни нива** : Минерално масло: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (Силно пречистен) България : 8 часа 5 mg/m<sup>3</sup>

## DNELs/DMELs

Продукт/вещество	Резултат
Смазочни масла (нефт), C20-50, обработено с водород неутрално базово масло	<b>DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална</b> 0.74 mg/kg bw/ден <u>Ефекти</u> : Местен
	<b>DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална</b> 0.74 mg/kg bw/ден <u>Ефекти</u> : Системен
	<b>DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална</b> 0.97 mg/kg bw/ден <u>Ефекти</u> : Системен
	<b>DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Ефекти</u> : Местен
	<b>DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Ефекти</u> : Системен
	<b>DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Ефекти</u> : Местен
Дестилати (нефт), обработени с разтворител тежки парафинови	<b>DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална</b> 0.74 mg/kg bw/ден <u>Ефекти</u> : Системен
	<b>DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална</b> 0.97 mg/kg bw/ден <u>Ефекти</u> : Системен
	<b>DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Ефекти</u> : Местен
	<b>DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Ефекти</u> : Системен



# EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Информационен

089707

ЛИСТ за  
безопасност

№ :

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**  
5.58 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Местен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална**  
0.21 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална**  
2.1 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна**  
2.93 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална**  
10.42 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Дългосрочен -  
Инхалационна**  
11.75 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална**  
29 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална**  
50 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална**  
100 mg/kg bw/ден  
Ефекти: Системен

**DNEL - Обща популация - Краткосрочен -  
Инхалационна**  
198.6 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Системен

**DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна**  
496.4 mg/m<sup>3</sup>  
Ефекти: Системен

## PNECs

Продукт/вещество	Резултат
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	<b>Прясна вода</b> 4 µg/l
	<b>Морска вода</b> 4.6 µg/l
	<b>Утайка от морска вода</b> 0.00701 mg/kg dwt



# EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Информационен

089707

ЛИСТ ЗА  
БЕЗОПАСНОСТ

№ :

## Почва

0.0548 mg/kg dwt

## Пречиствателна станция за канализационна вода

3.8 мг/л

## 8.2 Контрол на експозицията

**Подходящ инженерен контрол** : Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за да контролира експозицията на работника на вредни вещества във въздуха.

### Индивидуални мерки за защита

**Хигиенни мерки** : Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове в близост до работната площадка.

**Защита на очите/лицето** : В случай на контакт чрез изпръскване:: защитни очила със странични екрани, EN 166.

### Защита на кожата

**Защита на ръцете** : Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти.  
Ръкавици, устойчиви на запалими вещества  
нитрилен каучук  
Флуориран каучук  
Моля съблюдавайте инструкциите относно пропускливостта и периода на издръжливост от доставчика на ръкавиците. Също имайте предвид условията при които продуктът ще бъде ползван, такива като опасност от срязване, протриване и продължителност на контакта.  
При продължителен контакт с продукта се препоръчва използването на ръкавици в съответствие със стандарти ISO 21420 и EN 374, осигуряващи защита за минимум 480 минути и с дебелина поне 0,38 мм. Тези параметри са само индикативни. Нивото на защита се определя от материала на ръкавицата, нейните техническите характеристики, устойчивост на химикали, предназначение за употреба и честота на употреба

**Защита на тялото** : Носете работно облекло с дълги ръкави.  
Non-skid safety shoes or boots

**Защита на дихателните пътища** : Не се използва при нормални условия на работа. Ако това се окаже недостатъчно, за поддържане излагането на прах под ПДК на вредни вещества във въздуха на работната среда, да се ползва подходяща дихателна защита (Тип A/P1).

**Контрол на експозицията на околната среда** : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.



## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Usloviyata za izmervane na vsichki svoystva sa pri standartna temperatura (20 ° C / 68 ° F) i nalyagane (1013 hPa), osven ako ne e posocheno drugo

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### Външен вид

Агрегатно състояние	: Течност. [безцветен]
Цвят	: Жълто.
Мирис	: Характерен.
pH	: Неприложимо. Product is non-soluble (in water).
Точка на топене/точка на замръзване	: Технически невъзможно да се измери
Точка на кипене и интервал на кипене	: >316°C [ISO 3405]
Точка на възпламеняване	: Откритата чаша: 237°C [Cleveland Open Cup (COC)]
Запалимост	: Незапалим.
Долна и горна граница на експлозивност	: Долен: 0.9% Горен: 7%
Налягане на парите	: <0.01 килопаскала [стайна температура] Неприложимо. [50°C]
Плътност на парите	: >2 [Въздух = 1]
Относителна плътност	: 0.8517 [ISO 12185]
Плътност	: 0.8517 г/см <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
Разтворимост(и)	:

Средство	Резултат
вода	Неразтворим

Може да се смесва с вода	: Не.
Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода	: Няма на разположение.
Температура на самозапалване	: >237°C [ASTM E 659]
Температура на разлагане	: Неприложимо.
Вискозитет	: Динамичен (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (стайна температура): Няма на разположение. Кинематично (40°C): 72.81 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445]

#### Характеристики на частиците

Среден размер на частиците : Неприложимо.

### 9.2 Друга информация

Температура на втвърдяване : -45°C (-49°F)



## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реакционна способност** : Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
- 10.2 Химична стабилност** : Стабилен при съхранение и ползване съгласно препоръките (вж. Раздел 7).
- 10.3 Възможност за опасни реакции** : При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват** : Липсва конкретна информация.
- 10.5 Несъвместими материали** : Силно окисляващ реактив
- 10.6 Опасни продукти на разпадане** : При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

#### Остра токсичност

Продукт/вещество	Резултат
Смазочни масла (нефт), С20-50, обработено с водород неутрално базово масло	<b>Плъх - Мъж, Жена - Орална - LD50</b> >5000 мг/кг OECD 401 Read across
	<b>Заек - Мъж, Жена - Дермална - LD50</b> >5000 мг/кг OECD 402 Read across
	<b>Плъх - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла</b> 5.1 мг/л [4 часа] OECD 403
Дестилати (нефт), обработени с разтворител тежки парафинови	<b>Плъх - Орална - LD50</b> >5000 мг/кг OECD 420
	<b>Заек - Дермална - LD50</b> >5000 мг/кг OECD 402
	<b>Плъх - Инхалационна - LC50 Прах и мъгла</b> 5.1 мг/л [4 часа] OECD 403
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	<b>Плъх - Орална - LD50</b> 3.4 g/kg



# EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Информационен

089707

ЛИСТ ЗА  
безопасност

№ :

OECD Остра орална токсичност  
Токсични ефекти: Поведенчески - прием на храна (животно) Стомашно-чревни - Промени в структурата или функцията на слюнчените жлези Стомашно-чревни - хипермоторилитет, диария

**Заек - Дермална - LD50**

&gt;5000 мг/кг

OECD Остра дермална токсичност

## Оценки на острата токсичност

Продукт/вещество	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
Смазочни масла (нефт), C20-50, обработено с водород неутрално базово масло	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Дестилати (нефт), обработени с разтворител тежки парафинови	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

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## Корозия/дразнене на кожата

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени. Доставчикът на един или повече компоненти, съдържащи се в тази формула посочва, че той има данни за компонентите и/или подобни смеси, което потвърждава че в съотношението, в което се използват класификация не е необходима

## Корозия/дразнене на дихателните пътища

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

### Кожа

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени. Съдържа Алерген. Може да причини алергична реакция. Доставчикът на един или повече компоненти, съдържащи се в тази формула посочва, че той има данни за компонентите и/или подобни смеси, което потвърждава че в съотношението, в което се използват класификация не е необходима

### Дихателен

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## Мутагенност на зародишните клетки

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## Канцерогенност

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## Репродуктивна токсичност

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

### **СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция**

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

### **Опасност при вдишване**

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

### **Информация относно вероятните пътища на експозиция**

Няма на разположение.

### **Потенциални акутни ефекти върху здравето**

- При контакт с очите** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Инхалационна** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При контакт с кожата** : С обезмасляващо действие спрямо кожата. Може да причини сухота или раздразнение на кожата.
- При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

### **Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики**

- При контакт с очите** : Липсва конкретна информация.
- Инхалационна** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** : дразнение  
зачервяване  
сухота  
напукване
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.

### **Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция**

#### **Потенциални хронични ефекти върху здравето**

Продукт/вещество	Резултат
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	<b>Субакутен - Плъх - Орална - NOAEL</b> 125 мг/кг

- Общи** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Канцерогенност** : При употреба в двигатели маслото се замърсява с малки количества продукти на горенето. Забелязано е, че след продължително и многократно нанасяне, отработените двигателни масла водят до развитие на рак на кожата при мишки. Не се очаква при краткотраен или нередовен контакт на кожата с отработено двигателно масло да има сериозни последици при хората, ако маслото бъде старателно почистено чрез измиване със сапун и вода.
- Мутагенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Репродуктивна токсичност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

## 11.2 Информация за други опасности

### 11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.



## 11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Продукт/вещество	Резултат
Смазочни масла (нефт), С20-50, обработено с водород неутрално базово масло	<b>Остър - LL50</b> Риба - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] >100 мг/л [96 часа]
	<b>Остър - EL50</b> Ракообразни - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 мг/л [48 часа] <u>Ефект:</u> Подвижност
	<b>Остър - EL50</b> Водорасли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 мг/л [48 часа] <u>Ефект:</u> (скорост на растеж)
	<b>Хроничен - NOEL</b> Ракообразни - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] >1000 мг/л [21 дни] <u>Ефект:</u> Репродукция
	<b>Хроничен - NOEL</b> Водорасли - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 мг/л [72 часа] <u>Ефект:</u> (скорост на растеж)
Дестилати (нефт), обработени с разтворител тежки парафинови	<b>Остър - EC50</b> Водорасли - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD [201] >100 мг/л [48 часа]
	<b>Остър - EC50</b> Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 мг/л [48 часа]
	<b>Хроничен - NOEL</b> Риба - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 мг/л [21 дни]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-	<b>Хроничен - NOEL</b> Бълха водна - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] 10 мг/л [21 дни]
	<b>Остър - EC50</b>

Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts

 Водорасли - *Desmodemus subspicatus*  
240 мг/л [72 часа]

**Остър - LC50**

 Риба  
4.4 мг/л [96 часа]

**Остър - EC50**

 Бълха водна - *Daphnia magna*  
75 мг/л [48 часа]

Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## 12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт/вещество	Резултат
Смазочни масла (нефт), C20-50, обработено с водород неутрално базово масло	OECD 301F 31% [28 дни] - Трудно

Продукт/вещество	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
Смазочни масла (нефт), C20-50, обработено с водород неутрално базово масло	-	-	Трудно

## 12.3 Биоакмулираща способност

Продукт/вещество	LogK <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
Дестилати (нефт), обработени с разтворител тежки парафинови	3.9 за 6	-	Висока
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	4	-	Висока

## 12.4 Преносимост в почвата

### Коефициент за разделяне почва/вода

Няма на разположение.

### Резултати от оценката на PMT и vPvM

Продукт/вещество	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Смазочни масла (нефт), C20-50, обработено с водород неутрално базово масло	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
Дестилати (нефт), обработени с разтворител тежки парафинови	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
Phosphorodithioic acid,	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A



# EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Информационен

089707

ЛИСТ ЗА  
безопасност

№ :

mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts							
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A

**Подвижност** : Няма на разположение.**Преносимост в почвата** : Предвид физичните и химичните му свойства, продуктът има ниска степен на абсорбция в почвата. Продуктът е неразтворим и се носи по водата. Ограничена загуба чрез изпаряване

## 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

### Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Продукт/вещество	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Смазочни масла (нефт), C20-50, обработено с водород неутрално базово масло	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
Дестилати (нефт), обработени с разтворител тежки парафинови	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	N/A	N/A	N/A	Да	N/A	N/A	N/A
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A

**Заклучение/Обобщение** : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.  
**Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

## 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

## 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.



## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### Продукт

**Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Да не се изхвърля в природата

**Опасен отпадък** : Да.  
Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Кодовете за отпадъци трябва да бъдат създадени от потребителя на базата на приложението, за което се използва продукта. Следните кодове за отпадъци са само предложения: 13 02 05\*

#### Опаковане

**Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.

**Специални предпазни мерки** : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Нерегулиран.	Нерегулиран.	Not regulated.	Нерегулиран.
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	-	-	-	-
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	-	-	-	-
14.4 Опаковъчна група	-	-	-	-
14.5 Опасности за околната среда	Не.	Не.	No.	Не.



**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** : **Транспортиране в рамките на територията на потребителя:** винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

**14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация** : Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

**15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

### ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

#### Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

##### Приложение XIV

Нито един от компонентите не е регистриран.

#### Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

Нито един от компонентите не е регистриран.

#### Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

**Етикетиране** : Неприложимо.

#### Други ЕУ разпоредби

Да се вземе под внимание Директива 98/24/ЕС за предпазване на здравето и безопасността на работещите от рискове, свързани с химикали по време на работа.

**Прекурсори на взривни вещества** : Неприложимо.

#### Озоноразрушаващи вещества (ЕС 2024/590)

Не е регистриран.

#### Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕС)

Не е регистриран.

#### Устойчиви органични замърсители

Не е регистриран.

#### Директива Севезо

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

#### Национални разпоредби

#### Международни разпоредби

Таблични списъци I, II и III на химическите вещества към Конвенцията за химическите оръжия



Не е регистриран.

### Монреалски протокол

Не е регистриран.

### Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители

Не е регистриран.

### Ротердамската конвенция относно предварително обосноваването съгласие (PIC)

Не е регистриран.

### Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали

Не е регистриран.

### Опис

Австралийски регистър (AIRC)	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Канадски регистър	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Китайски регистър (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай)	: Всички компоненти са изброени, изключени или посочени.
Европейски регистър	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Японски регистър	: <b>Японски регистър (CSCL)</b> : Всички компоненти са регистрирани или изключени. <b>Японски регистър (ISHL)</b> : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Инвентаризационен списък на химически вещества в Нова Зеландия (NZIoC)	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Филипински регистър (PICCS) (Филипински регистър на химикалите и химическите вещества)	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Корейски регистър (KECI) (Корейски регистър на съществуващите химикали)	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Според опис на съществуващите химикали в Тайланд	: Не е определено.
Turkey inventory	: Не е определено.
Регистър на Съединените щати (TSCA 8b) (Закон за контролиране на токсичните вещества)	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Според опис на съществуващите химикали във Виетнам	: Не е определено.

„Информацията, посочена в този раздел, се отнася единствено до съответствието на химическия продукт с материалите на страните. Информацията, използвана за потвърждаване на състоянието на материала на този продукт, може да се основава на допълнителни данни за химичния състав, показан в раздел 3. За разрешения за внос или търговия могат да се прилагат други разпоредби.

**15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес** : Мерки за управление на риска и безопасни условия са включени в съответните раздели на информационния лист за безопасност

## Раздел 16. Друга информация

Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

**Съкращения и акроними** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Американска конференция на правителството по индустриална хигиена  
ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища  
ADR = Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе  
ATE = Оценка на острата токсичност  
B = биоакмулиращо  
BCF = Фактор на биоконцентрация  
DNEL = Изчислено ниво без ефект  
DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Половин максимално ефективна концентрация  
EL50 = средно ефективно натоварване  
EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност  
HSE = Health, Safety and Environment  
IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт  
IC50 = Половин максимално инхибираща концентрация  
IDLH = Непосредствено опасен за живота или здравето  
IMDG = Международен превоз на опасни товари по море  
IMO = Международна морска организация  
LC50 = Средна летална концентрация  
LD50 = Средна летална доза  
LL50 = median Lethal Loading  
LogKow = Логаритъм от коефициента на разпределение октанол/вода  
M = преносимо  
N/A = Няма на разположение  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Национален институт по професионална безопасност и здраве  
  
NOAEL = Ниво на наблюдаван неблагоприятен ефект  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Организация за икономическо сътрудничество и развитие  
OEL = Гранична стойност на експозиция в работна среда  
OSHA = Администрация по безопасност и здраве при работа.  
P = Устойчиво  
PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично  
PMT = Устойчиви, преносими и токсични  
PNEC = Изчислена концентрация без ефект  
Устойчив органичен замърсител = Устойчиви органични замърсители поливинилов алкохол (ПВА)  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Количествена зависимост структура-активност  
REL = Препоръчителна граница на експозиция  
RID = Разпоредби за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт  
SGG = Сегрегационна група  
STEL = Краткосрочна граница на експозиция  
T = токсично  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = много биоакмулиращо



# EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Информационен

089707

ЛИСТ ЗА  
безопасност

№ :

vM = силно преносимо  
ЛОС = Летливо органично съединение  
vP = Много устойчиво  
vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо  
vPvM = Много устойчиви и силно преносими  
Уникален идентификатор на формула (УИФ)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products  
or Biological material

## Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Не е класифициран.

## Пълен текст на съкратените H-изрази

H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

## Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1
Eye Dam. 1	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1
Repr. 2	ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА - Категория 2
Skin Sens. 1B	КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B

## Additional details on the supplier of the product

Дата на преразглеждане : 1/12/2026

Дата на предишното издание : 6/17/2025

Версия : 3.01

## Бележка за читателя

Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това, нито споменатият по-горе доставчик, нито някой от неговите филиали носи каквато и да било отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук.

За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят. Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо. Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.