

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## Термоил 16

Ревизия  
0

Дата на ревизията  
23.10. 2023

### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование Термоил 16

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

Препоръчителна употреба Охлаждащо масло

Употреби, които не се препоръчват Няма идентифицирани

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

Производител ООО "Газпромнефть - смазочные материалы",  
125А, ул. Профсъюзная,  
Москва, 117647, Русия.  
Имейл: Lubricants@gazprom-neft.ru  
Тел.: +7 495 642-99-69 (между 9 и 18 московско време)  
Факс: +7 495 921-48-63

Доставчик "Дени Трейд" ЕООД,  
Офис: Стара Загора 6000, ул. "Христо Ботев" 92, ет.4  
Складова база: Стара Загора 6000, кв. "Кольо Ганчев",  
Селскостопанска авиация  
Тел./Факс: 042 606 899  
service@maslagaz.com

#### 1.4. Телефон за спешни случаи

Национален телефон за спешни случаи 112

Национален токсикологичен информационен център, МБАЛ и спешна медицина "Н.И.Пирогов" Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409  
Имейл: poison\_centre@mail.orbitel.bg  
<http://www.pirogov.bg>

### 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

#### 2.1. Класификация на веществото или сместа

Допълнителна информация Класифициран според стандартите на Глобалната хармонизирана система (GHS).  
Опасно за водната среда, хронична опасност, категория 3

#### 2.2. Елементи на етикета

Предупреждения за опасност H412: Вреден за водните организми с дълготраен ефект

Препоръки за безопасност P273: Да се избягва изпускане в околната среда.  
P501: Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с приложимите разпоредби.

#### 2.3. Други опасности

Други опасности Няма PBT, vPvB или ендокринни разрушители в концентрация  $\geq 0,1\%$ .  
Други опасности: Няма други опасности.

### 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

### 3.1. Вещества

**Вещества** Не е приложимо: този продукт се регулира като смес.

### 3.2. Смеси

CAS №	EO №	Индекс №	Регистрационен номер по REACH	% [тегловни]	Наименование на веществото	Класифициране съгласно Регламент (EO) № 1278/2008 (CLP)
74869-22-0	278-012-2		01-2119495601-36	До 100	Базово масло – неспецифицирано – смазочни масла	Не е класифициран. (*) Забележка: * L - Класификацията като канцероген не е необходимо да се прилага, ако може да се докаже, че веществото съдържа по-малко от 3% DMSO екстракт, измерено чрез IP 346 "Определяне на полициклични ароматни съединения в неизползвани базови смазочни масла и петролни фракции без асфалтен - Екстракция с диметилсулфоксид метод на индекса на пречупване", Институт по петрол, Лондон.
128-37-0	204-881-4		01-2119490822-33	0,1-0,3	2,6 ди-трет-бутил-р-крезол	Водна хронична 1, H410 M-фактор = 1

## 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

<b>След вдишване</b>	Изведете изложеното лице на чист въздух, ако се наблюдават неблагоприятни ефекти.
<b>След контакт с кожата</b>	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Измийте със сапун и вода. Ако се появи кожно дразнене или обрив, потърсете медицинска помощ. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.
<b>След контакт с очите</b>	Изплакнете обилно с вода. Ако възникне дразнене, потърсете медицинска помощ. Отстранете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Продължете изплакването.
<b>След поглъщане</b>	Не предизвиквайте повръщане, потърсете медицинска помощ, като покажете ИЛБ и етикета с описаните опасности. Лекувайте симптоматично.

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

<b>Остри ефекти при вдишване</b>	Няма налична друга подходяща информация.
<b>Остри ефекти при контакт с кожата</b>	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Измийте със сапун и вода. Ако се появи кожно дразнене или обрив, потърсете медицинска помощ. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.
<b>Остри ефекти при контакт с очите</b>	Изплакнете обилно с вода. Ако възникне дразнене, потърсете медицинска помощ. Отстранете контактните лещи, ако има такива и е лесно да се направи. Продължете изплакването.

<b>Забавени ефекти при поглъщане</b>	Не предизвиквайте повръщане, потърсете медицинска помощ, като покажете ИЛБ и етикета с описаните опасности. Лекувайте симптоматично.
<b>4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение</b>	
<b>Бележки за лекаря</b>	Потърсете медицинска помощ, ако дразненето или симптомите продължават.
<b>5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ</b>	
<b>5.1. Средства за гасене на пожар</b>	
<b>Подходящи пожарогасителни средства</b>	Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за околните условия на пожар (въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> ); сух химикал; пiana; пясък; водна струя). Не използвайте водна струя като пожарогасител, тъй като това ще разпространи огъня.
<b>5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа</b>	
<b>Опасности, произлизащи от веществото или сместа</b>	Изгарянето произвежда дразнещи, токсични и неприятни изпарения. Продуктите на горене силно зависят от условията на горене. Сложна смес от твърди частици, течности и газове във въздуха, включително въглероден оксид, въглероден диоксид и неидентифицирани органични съединения, ще се образува, когато този материал претърпи изгаряне.
<b>5.3. Съвети за пожарникарите</b>	
<b>Специални предпазни мерки за пожарникари</b>	Носете подходящо дихателно оборудване, когато е необходимо. Не влизайте в никакви затворени или ограничени пожарни помещения без подходящо защитно оборудване, включително самостоятелен дихателен апарат. Съберете отделно замърсената вода от пожарогасенето. Не трябва да се изхвърля в канализацията. Преместете неповредените контейнери от непосредствената опасна зона, ако това може да се направи безопасно.
<b>6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ</b>	
<b>6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи</b>	
<b>Предпазни средства за персонал, който не отговаря за спешни случаи</b>	Отстранете всички източници на запалване в близост до разлятия материал. Осигурете подходяща вентилация на работната зона. Замърсените с продукта повърхности ще станат хлъзгави. Не докосвайте повредени контейнери или разлят материал, освен ако не носите подходящо защитно облекло. Дръжте неупълномощен персонал далеч. Вижте предпазните мерки в точки 7 и 8.
<b>6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда</b>	
<b>Предпазни мерки за опазване на околната среда</b>	Избягвайте изпускане в околната среда. Не замърсявайте водоизточниците или канализацията. Мениджърът по околната среда трябва да бъде информиран за всички големи разливи. Предотвратете по-нататъшно изтичане или разливане, ако е безопасно.
<b>6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване</b>	
<b>За ограничаване</b>	Използвайте подходящи техники като нанасяне на незапалими абсорбиращи материали или изпомпване. Изметете. Прехвърлете в подходящи, етикетирани контейнери за изхвърляне. Остатъчната течност може да се абсорбира върху инертен материал.
<b>6.4. Позоваване на други раздели</b>	
<b>Позоваване на други раздели</b>	Вижте също раздели 8 и 13.

## 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

<b>Предпазни мерки</b>	Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на изпарения и мъгла. Замърсеното облекло трябва да се смени преди влизане в местата за хранене. Не яжте и не пийте по време на работа. Вижте също раздел 8 за препоръчително защитно оборудване.
------------------------	---

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

<b>Технически мерки и условия на съхранение</b>	Съхранявайте на хладно, сухо и добре проветриво място. Съхранявайте контейнерите плътно затворени. Съхранява се в правилно етикетирани контейнери.
---	--

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

## 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

### 8.1. Параметри на контрол

#### Списък на компонентите с гранични стойности на професионална експозиция (OEL)

Компонент	Тип OEL	Дългосрочен мг/м <sup>3</sup>	Дългосрочен ррт	Краткосрочен мг/м <sup>3</sup>	Краткосрочен ррт	Поведение	Забележка
Базово масло - неуточнено - смазочни масла	TWA					Гранични стойности на експозиция: 5 mg/m <sup>3</sup>	US. Прагови гранични стойности на ACGIH (02 2012 г.)

#### Стойности за прогнозирана концентрация без ефект (PNEC)

#### Получено ниво на концентрации без ефект (DNEL)

### 8.2. Контрол на експозицията

<b>Мерки, свързани с веществото/сместа, за предотвратяване на експозиция по време на идентифицирани употреби</b>	С материала трябва да се работи в затворени съдове и оборудване, като в този случай общата (механична) вентилация на помещението трябва да е достатъчна. Трябва да се използва локална смукателна вентилация или подходяща вентилация на места, където прах, мъгла, изпарения или газове могат да излязат във въздуха в помещението.
<b>Защита на очите и лицето</b>	Не е необходимо за нормална употреба. Работете в съответствие с добрите работни практики. В случай на пръскане носете: одобрени предпазни очила.
<b>Защита на кожата</b>	Използвайте нитрилни или неопренови ръкавици. Препоръчва се риза с дълъг ръкав. Носете химически предпазни средства, когато може да възникне контакт с материала. Използвайте неопренови или нитрилни гумени ботуши, когато е необходимо, за да избегнете замърсяване на обувките. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
<b>Защита на дихателните пътища</b>	Използвайте на проветриво място. Използвайте респиратор с комбинирани органични пари и високоефективен филтърен патрон, само ако препоръчителната граница на експозиция е надвишена. Използвайте автономен дихателен апарат за влизане в затворено пространство, за други лошо вентилирани зони и за големи места за почистване на разливи.
<b>Мерки, свързани с веществото/сместа, за предотвратяване на експозиция</b>	Винаги спазвайте добри мерки за лична хигиена, като миене след работа с материала и преди ядене, пиене и/или пушене. Перете редовно работното облекло, за да премахнете замърсителите. Изхвърлете замърсените обувки, които не могат да бъдат почистени.

<b>Организационни мерки за предотвратяване на експозиция</b>	Носете защитно облекло. Личните предпазни средства трябва отговарят на съответните стандарти, да са подходящи за употреба, да се съхраняват в добро състояние и да са правилно поддържани.
--	--

## 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

<b>Агрегатно състояние</b>	Течност
<b>Цвят</b>	Жълт
<b>Мирис</b>	Миризма на петрол
<b>Точка на течливост</b>	Не е определена
<b>Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене</b>	Не е приложимо
<b>Долна и горна граница на експлозивност</b>	Не е приложимо
<b>Пламна температура</b>	>180 °C (Cleveland Open Cup, ASTM D 92)
<b>Температура на samozапалване</b>	>165 °C
<b>Температура на разлагане</b>	Не е приложимо
<b>pH</b>	Не е приложимо
<b>Кинематичен вискозитет</b>	(при 40 °C) 21.00-28.00 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D 445) (при 100 °C) Не е определено
<b>Разтворимост</b>	Неразтворим
<b>Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)</b>	Не е определено
<b>Налягане на парите</b>	Налягане на парите
<b>Плътност и/или относителна плътност</b>	Не е приложимо
<b>Относителна плътност на парите</b>	868 kg/m <sup>3</sup> (at 15 °C, ASTM D 4052)
<b>Оксидиращи свойства</b>	Не е приложимо
<b>Летливи органични съединения - ЛОС</b>	Не е приложимо

### 9.2. Друга информация

<b>Скорост на изпаряване</b>	Не е приложимо
<b>Смесваемост</b>	Не е приложимо
<b>Проводимост</b>	Не е приложимо

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

### 10.1. Реактивност

<b>Реактивност</b>	Този продукт няма значителни опасности по отношение на реактивността. Стабилен при нормални условия.
--------------------	---

### 10.2. Химична стабилност

<b>Химична стабилност</b>	Стабилен при нормални условия. Няма да се разложи, ако се съхранява и използва според препоръките.
---------------------------	--

### 10.3. Възможност за опасни реакции

<b>Възможност за опасни реакции</b>	Няма да възникне. Стабилен при нормални условия.
-------------------------------------	--

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

<b>Условия, които трябва да се избягват</b>	Повишени температури, искри и открит пламък.
---	--

### 10.5. Несъвместими материали

<b>Несъвместими материали</b>	Силни окислители.
-------------------------------	-------------------

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

<b>Опасни продукти на разпадане</b>	Изгарянето произвежда дразнещи, токсични и неприятни изпарения.
-------------------------------------	---

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

Продуктите не са тествани. Оценката е направена чрез данни за компонентите.

<b>Остра токсичност</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Не е класифициран.
<b>Корозивност/дразнене на кожата</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Не е класифициран. Избягвайте директен контакт. Многократният или продължителен контакт с кожата може да причини дразнене. Контактът с нагрят продукт може да причини термични изгаряния. Въз основа на данни от компоненти или подобни материали.
<b>Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Не е класифициран. Парите могат да причинят увреждане/дразнене на очите. Оценката се основава на данни от компоненти или подобни материали.
<b>Респираторна или кожна сенсибилизация</b>	При вдишване: Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Не е класифициран.
<b>Канцерогенност</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Не е класифициран. Съдържание на PCA (IP 346) < 3 % (за базово масло).
<b>Токсичност за репродукцията</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Не е класифициран.
<b>СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Не е класифициран.
<b>СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Не е класифициран.
<b>Токсикологична информация за сместа</b>	Ендокринни смущаващи свойства. Не присъстват ендокринни разрушители в концентрация $\geq 0,1\%$

#### Токсикологична информация за основните компоненти на сместа

Компонент	Токсичност	Информация
Базово масло - неуточнено - смазочни масла CAS: 74869-22-0 EC: 278-012-2		Остър орален/плъх $LD_{50} > 5000 \text{ mg/kg}$ Остър дермален/заек $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ Остро вдишване/плъх $LC_{50} > 5000 \text{ mg/m}^3$

## 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичност

<b>Остра (краткосрочна) токсичност</b>	Няма допълнителна информация.
--	-------------------------------

#### Списък на компонентите с екотоксикологични свойства

Компонент	Идентификационен номер	Екотоксикологична информация
Базово масло - неуточнено - смазочни масла	CAS: 74869-22-0 EC: 278-012-2	EL <sub>50</sub> a) Остра токсичност за водна среда Daphnia magna > 10000 mg/L 48h NOELR a) Остра токсичност за водна среда Водорасли > 100 mg/L 72h LL <sub>50</sub> a) Остра токсичност за водни организми Риба > 100 mg/L 96h NOELR b) Хронична токсичност за водна среда Daphnia magna = 10 mg/L 21 дни NOELR b) Хронична токсичност за водна среда Риба = 10 mg/L

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Компонент	Устойчивост/Разградимост	Изпитание	Продължителност	Стойност	Бележки
Базово масло - неуточнено - смазочни масла		31,13%	28д		Не е лесно биоразградим

## 12.3. Биоакмулираща способност

### 12.4. Преносимост в почвата

Известно или прогнозирано разпространение в компонентите на околната среда	Продуктът плува във вода (неразтворим) и може да улови малки организми. Продуктът може лесно да се разпръсне в почвата. Продуктите не са тествани. Оценката е направена чрез данни за компоненти.
--	---

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Резултати от оценката на PBT и vPvB	Без PBT, vPvB вещества, налични в концентрация $\geq 0,1\%$ .
-------------------------------------	---

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Не присъстват ендокринни разрушители в концентрация $\geq 0,1\%$ .
--	--

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Други неблагоприятни ефекти	Няма компоненти с опасни за околната среда свойства.
-----------------------------	--

### 12.8. Допълнителна информация

## 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Обезвреждане на продукт/опаковка	Третирането, съхранението, транспортирането и изхвърлянето трябва да са в съответствие с приложимите федерални, щатски/провинциални и местни разпоредби. Изхвърлете опаковките или контейнерите в съответствие с местните, регионалните, националните и международните разпоредби. Празният контейнер съдържа остатъци от продукта, които могат да покажат опасност от продукта.
----------------------------------	--

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Не е приложимо
--	----------------

### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Не е приложимо
--	----------------

### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не е приложимо
--	----------------

### 14.4. Опаковъчна група

<b>Опаковъчна група</b>	Не е приложимо
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>	
<b>Опасности за околната среда</b>	Не е приложимо
<b>14.6. Специални предпазни мерки за потребителите</b>	
<b>Специални предпазни мерки за потребителите</b>	Не е приложимо
<b>14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация</b>	
<b>Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация</b>	Не е приложимо

## **15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА**

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

<b>Нормативни актове на ЕС</b>	Всички компоненти отговарят на следните изисквания за химически инвентар: EINECS (Европейски съюз).
--------------------------------	---

### **15.2. Оценка за безопасност на химичното вещество**

<b>Оценка за безопасност на химичното вещество</b>	Доставчикът не е изготвил оценка на безопасността на химичното вещество за това вещество/смес.
--	--

## **16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

## Друга информация

Категория и клас на опасност - Описание  
Водна хронична токсичност. Кат.3  
Текст на предупрежденията за опасност в Раздел 3  
H410 – Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект.  
Легенда към съкращенията и акронимите, използвани в данните на Информационния лист за безопасност:  
ACGIH: Американска конференция на правителствените промишлени хигиенисти.  
ADR: Европейско споразумение относно международния автомобилен превоз на опасни товари.  
AND: Европейско споразумение относно международния превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.  
BCF: Фактор на биологична концентрация.  
CAS: Chemical Abstracts Service (подразделение на Американското химическо дружество).  
CMR: канцерогенен, мутагенен и репротоксичен.  
CSA: Оценка на химическа безопасност.  
DMEL: Изведено ниво на минимален ефект.  
DMSO: Диметилсулфоксид.  
DNEL: Изведено ниво без ефект.  
EC50: Половината от максималната ефективна концентрация.  
EINECS (EC): Европейски списък на съществуващите търговски химикали.  
GHS: Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали.  
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.  
IC50: половината от максималната инхибираща концентрация.  
IMDG: Международен морски кодекс за опасни товари.  
LC50: Смъртоносна концентрация за 50 процента от тестовата популация.  
LD50: Смъртоносна доза за 50 процента от тестовата популация.  
N.A.: Не е приложимо.  
N/D: Не е определено/ Не е налично.  
NA: Не е налично.  
NOAEL: Няма наблюдавано ниво на неблагоприятен ефект.  
OSHA: Администрация по безопасност и здраве при работа.  
PBT: Устойчив, биоакмулиращ и токсичен.  
PMT: устойчив, мобилен, токсичен).  
PNEC: Прогнозна концентрация без ефект.  
RID: Регламент относно международния транспорт на опасни стоки с железопътен транспорт.  
STOT: специфична токсичност за определени органи.  
TWATLV: Прагова гранична стойност за среднопретеглената във времето 8 часа ден. (Стандарт ACGIH).  
vPvB: Много устойчив, много биоакмулиращ.  
vPvM: Много устойчив, много мобилен.  
Допълнителна информация:  
Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е предназначена само като ръководство за безопасна употреба, съхранение и работа с продукта. Тази информация е вярна доколкото ни е известно и вярваме към датата на публикуване, но не се дава гаранция за нейната точност. Тази информация се отнася само за конкретния посочен материал и може да не е валидна за такъв материал, използван в комбинация с други материали или в друг процес.  
Параграфи, променени от предишната редакция:  
Нова версия