

# RUBIA OPTIMA 3100 10W-40

Информационен СЗНАУУ770

лист за  
безопасност

№ :

дата на предишна  
редакция : 2023/04/24

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на : RUBIA OPTIMA 3100 10W-40  
продукта

### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, 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

#### 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, бърза 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.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

### 2.2 Елементи на етикета

Сигнална дума : Няма сигнална дума.

Предупреждения за  
опасност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

#### Препоръки за безопасност

Предотвратяване : Неприложимо.

Реагиране : Неприложимо.

Съхранение : Неприложимо.

Изхвърляне/  
Обезвреждане : Неприложимо.

Допълнителни елементи  
на етикета : Съдържа C14-16-18 Alkyl phenol и Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain. Може да причини алергична реакция.  
Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

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

Неприложимо.

### 2.3 Други опасности

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като PBT 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                                                                        | % (тегло/тегло) | Класификация                                                       | Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност                            | Тип     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови                                 | REACH #: 01-2119484627-25<br>EO: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Индекс: 649-467-00-8 | ≤3              | Asp. Tox. 1, H304                                                  | -                                                                                                    | [1] [2] |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, тежки, парафинови                       | REACH #: 01-2119471299-27<br>EO: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Индекс: 649-474-00-6 | ≤3              | Asp. Tox. 1, H304                                                  | -                                                                                                    | [1] [2] |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови                        | REACH #: 01-2119480132-48<br>EO: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Индекс: 649-469-00-9 | ≤3              | Asp. Tox. 1, H304                                                  | -                                                                                                    | [1] [2] |
| реакционна маса от изомери на: C7-9-алкил 3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил) пропионат | REACH #: 01-0000015551-76<br>EO: 406-040-9<br>CAS: 125643-61-0                        | ≤3              | Aquatic Chronic 4, H413                                            | -                                                                                                    | [1]     |
| Парафинови масла (нефт), каталитично депарафинизирани, тежки                              | REACH #: 01-2119487080-42<br>EO: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7                         | ≤3              | Asp. Tox. 1, H304                                                  | -                                                                                                    | [1] [2] |
| Дестилати (нефт), обработени с водород, леки, парафинови                                  | REACH #: 01-2119487077-29<br>EO: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                         | ≤3              | Asp. Tox. 1, H304                                                  | -                                                                                                    | [1] [2] |
| Дестилати (нефт), обработени с разтворител леки парафинови                                | REACH #: 01-2119487067-30<br>EO: 265-091-3<br>CAS: 64741-89-5                         | ≤3              | Asp. Tox. 1, H304                                                  | -                                                                                                    | [1] [2] |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)                     | REACH #: 01-2119543726-33<br>EO: 298-577-9<br>CAS: 93819-94-4                         | <2.5            | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5%<br>Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5% | [1]     |

|                                                                |                                               |      |                                                                                                                                                 |   |     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| C14-16-18 Alkyl phenol                                         | REACH #:<br>01-2119498288-19<br>EO: 931-468-2 | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373                                                                                                          | - | [1] |
| Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain | REACH #:<br>01-0000019337-66<br>EO: 457-320-2 | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.</b> | - | [1] |

**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 този 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. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества 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

#### Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

|                      |                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| При контакт с очите  | : Липсва конкретна информация.                                                             |
| Инхалационна         | : Липсва конкретна информация.                                                             |
| При контакт с кожата | : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:<br>дразнене<br>сухота<br>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 се веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.

Специфично лечение : Няма специфично лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : Използвайте пожарогасителен прах, CO<sub>2</sub>, разпръсната (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. Разредете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. Като алтернатива, или ако е водонеразтворимо, абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадък. 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. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. 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.

**6.4 Позоваване на други раздели** : Вижте 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).  
**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 отваряни, 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. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

### 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                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови           | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Масла - минерални нефтени]<br>Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, тежки, парафинови | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Масла - минерални нефтени]<br>Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови  | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Масла - минерални нефтени]<br>Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. |
| Парафинови масла (нефт), каталитично депарафинизирани, тежки        | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Масла - минерални нефтени]<br>Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. |
| Дестилати (нефт), обработени с водород, леки, парафинови            | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Масла - минерални нефтени]<br>Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. |
| Дестилати (нефт), обработени с разтворител леки парафинови          | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). [Масла - минерални нефтени]<br>Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. |

Опасни съставки, съдържащи се в UVCB и / или многокомпонентни вещества, отговарящи на критериите за класификация и / или с граница на експозиция (OEL)

Няма известна гранична стойност на експозиция.

#### Биологични гранични стойности (BLV)

Не са известни индекси на експозиция.

#### Препоръчителни процедури за мониторинг

: Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. 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                                                                         | Тип  | Експозиция               | Стойност               | Население      | Ефекти   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови                                | DNEL | Дългосрочен Орална       | 0.74 mg/kg bw/ден      | Обща популация | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Дермална     | 0.97 mg/kg bw/ден      | Работници      | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Обща популация | Местен   |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Работници      | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Работници      | Местен   |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, тежки, парафинови                      | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Работници      | Местен   |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Обща популация | Местен   |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Орална       | 740 µg/kg              | Обща популация | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Дермална     | 970 µg/kg              | Работници      | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Работници      | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Орална       | 0.74 mg/kg bw/ден      | Обща популация | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Дермална     | 0.97 mg/kg bw/ден      | Работници      | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Обща популация | Местен   |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Работници      | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Работници      | Местен   |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови                       | DNEL | Дългосрочен Орална       | 0.74 mg/kg bw/ден      | Обща популация | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Дермална     | 0.97 mg/kg bw/ден      | Работници      | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Обща популация | Местен   |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Работници      | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Работници      | Местен   |
| реакционна маса от изомери на: C7-9-алкил 3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил)пропионат | DNEL | Дългосрочен Орална       | 3 mg/m <sup>3</sup>    | Работници      | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Дермална     | 8.6 mg/kg bw/ден       | Работници      | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Инхалационна | 0.74 mg/m <sup>3</sup> | Обща популация | Системен |
|                                                                                          | DNEL | Дългосрочен Дермална     | 4.3 mg/kg bw/ден       | Обща популация | Системен |

|                                                                    |      |                              |                              |                   |          |
|--------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------------------|-------------------|----------|
| Парафинови масла (нефт),<br>каталитично депарафинизирани,<br>тежки | DNEL | Дългосрочен<br>Орална        | 0.43 mg/<br>kg bw/ден        | Обща<br>популация | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Дермална      | 0.006 mg/<br>cm <sup>2</sup> | Работници         | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Орална        | 0.16 mg/<br>kg bw/ден        | Обща<br>популация | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Дермална      | 0.22 mg/<br>kg bw/ден        | Работници         | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Дермална      | 0.33 mg/<br>kg bw/ден        | Обща<br>популация | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 0.74 mg/m <sup>3</sup>       | Обща<br>популация | Системен |
|                                                                    | DNEL | Краткосрочен<br>Дермална     | 1 mg/cm <sup>2</sup>         | Работници         | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 2.33 mg/m <sup>3</sup>       | Работници         | Системен |
|                                                                    | DNEL | Краткосрочен<br>Дермална     | 8.33 mg/<br>cm <sup>2</sup>  | Обща<br>популация | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Краткосрочен<br>Дермална     | 20 mg/kg<br>bw/ден           | Работници         | Системен |
|                                                                    | DNEL | Краткосрочен<br>Орална       | 50 mg/kg<br>bw/ден           | Обща<br>популация | Системен |
|                                                                    | DNEL | Краткосрочен<br>Дермална     | 50 mg/kg<br>bw/ден           | Обща<br>популация | Системен |
|                                                                    | DNEL | Краткосрочен<br>Инхалационна | 875 mg/m <sup>3</sup>        | Обща<br>популация | Системен |
|                                                                    | DNEL | Краткосрочен<br>Инхалационна | 1750 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Работници         | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Орална        | 0.74 mg/<br>kg bw/ден        | Обща<br>популация | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Дермална      | 0.97 mg/<br>kg bw/ден        | Работници         | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Обща<br>популация | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Работници         | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Работници         | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 5.4 mg/m <sup>3</sup>        | Работници         | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>        | Обща<br>популация | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Орална        | 0.74 mg/<br>kg bw/ден        | Обща<br>популация | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Дермална      | 0.97 mg/<br>kg bw/ден        | Работници         | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Обща<br>популация | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Работници         | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Работници         | Местен   |
| Дестилати (нефт), обработени с<br>водород, леки, парафинови        | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 5.4 mg/m <sup>3</sup>        | Работници         | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>        | Обща<br>популация | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 0.74 mg/<br>kg bw/ден        | Обща<br>популация | Системен |
| Дестилати (нефт), обработени с<br>разтворител леки парафинови      | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 0.97 mg/<br>kg bw/ден        | Работници         | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Обща<br>популация | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Работници         | Системен |
| Дестилати (нефт), обработени с<br>разтворител леки парафинови      | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Работници         | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 5.4 mg/m <sup>3</sup>        | Работници         | Местен   |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>        | Обща<br>популация | Местен   |
| Дестилати (нефт), обработени с<br>разтворител леки парафинови      | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 0.74 mg/<br>kg bw/ден        | Обща<br>популация | Системен |
|                                                                    | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 0.74 mg/<br>kg bw/ден        | Обща<br>популация | Системен |

|                                                                      |      |                             |                                     |                        |          |
|----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) | DNEL | Орална<br>Дългосрочен       | kg bw/ден<br>0.97 mg/               | популация<br>Работници | Системен |
|                                                                      | DNEL | Дермална<br>Дългосрочен     | kg bw/ден<br>1.19 mg/m <sup>3</sup> | Обща<br>популация      | Местен   |
|                                                                      | DNEL | Инхалационна<br>Дългосрочен | 2.73 mg/m <sup>3</sup>              | Работници              | Системен |
|                                                                      | DNEL | Инхалационна<br>Дългосрочен | 5.58 mg/m <sup>3</sup>              | Работници              | Местен   |
|                                                                      | DNEL | Инхалационна<br>Дългосрочен | 0.24 mg/                            | Обща<br>популация      | Системен |
|                                                                      | DNEL | Орална<br>Дългосрочен       | kg bw/ден<br>0.29 mg/               | Обща<br>популация      | Системен |
|                                                                      | DNEL | Дермална<br>Дългосрочен     | kg bw/ден<br>0.58 mg/               | Работници              | Системен |
|                                                                      | DNEL | Дермална<br>Дългосрочен     | kg bw/ден<br>2.11 mg/m <sup>3</sup> | Обща<br>популация      | Системен |
|                                                                      | DNEL | Инхалационна<br>Дългосрочен | 8.31 mg/m <sup>3</sup>              | Работници              | Системен |
|                                                                      | DNEL | Инхалационна<br>Дългосрочен | 1.17 mg/m <sup>3</sup>              | Работници              | Системен |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                               | DNEL | Дългосрочен                 | 0.3 mg/kg                           | Работници              | Системен |
|                                                                      | DNEL | Дермална<br>Дългосрочен     | bw/ден                              |                        |          |

## PNECs

| Наименование на веществото/<br>препарата                                                                                                                                                                                                  | Характеристика на<br>средата                        | Име                  | Характеристика на<br>метода |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород,<br>тежки, парафинови<br>Дестилати (нефт), депарафинизирани с<br>разтворител, тежки, парафинови<br>реакционна маса от изомери на:<br>C7-9-алкил 3-(3,5-ди-tert-бутил-<br>4-хидроксифенил)пропионат | Вторично отравяне                                   | 9.33 мг/кг           | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Вторично отравяне                                   | 9.33 мг/кг           | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Прясна вода                                         | 0.0043 мг/л          | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Морска вода                                         | 0.00043 мг/л         | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Сладководна утайка                                  | 233 mg/kg dwt        | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Утайка от морска вода                               | 23.3 mg/kg dwt       | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Почва                                               | 189 мг/кг            | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Прясна вода                                         | 0.004 мг/л           | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Морска вода                                         | 0.0046 мг/л          | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Сладководна утайка                                  | 0.0116 mg/kg dwt     | -                           |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]<br>bis(dithiophosphate)                                                                                                                                                                   | Утайка от морска вода                               | 0.00116 mg/kg<br>dwt | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Почва                                               | 0.00528 мг/кг        | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Пречиствателна<br>станция за<br>канализационна вода | 100 мг/л             | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Вторично отравяне                                   | 10.67 mg/kg dwt      | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Прясна вода                                         | 0.1 мг/л             | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Морска вода                                         | 0.01 мг/л            | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Сладководна утайка                                  | 4266.16 mg/kg<br>dwt | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Утайка от морска вода                               | 426.62 mg/kg dwt     | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Почва                                               | 852.58 mg/kg dwt     | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Пречиствателна<br>станция за                        | 100 мг/л             | -                           |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                                                                                                                                                                                    | Вторично отравяне                                   | 10.67 mg/kg dwt      | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Прясна вода                                         | 0.1 мг/л             | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Морска вода                                         | 0.01 мг/л            | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Сладководна утайка                                  | 4266.16 mg/kg<br>dwt | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Утайка от морска вода                               | 426.62 mg/kg dwt     | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Почва                                               | 852.58 mg/kg dwt     | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Пречиствателна<br>станция за                        | 100 мг/л             | -                           |
|                                                                                                                                                                                                                                           | Вторично отравяне                                   | 10.67 mg/kg dwt      | -                           |

канализационна вода

## 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 душовете в близост до работната площадка.

**Защита на очите/лицето** : Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изисква по-висока степен на защита: 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 технически характеристики, устойчивост на химикали, предназначение за употреба и честота на употреба

**Защита на тялото** : Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт.

**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 svoistva 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.                                                        |                                    |
| Цвят                                   | : Кехлибар.                                                       |                                    |
| 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 [EN ISO 3405]                                            |                                    |
| Точка на възпламеняване                | : Откритата чаша: 238°C [ASTM D 92]                               |                                    |
| Запалимост                             | : Неприложимо.                                                    |                                    |
| Долна и горна граница на експлозивност | : Долен: 0.9%<br>Горен: 7%                                        |                                    |
| Налягане на парите                     | : <0.0013 килопаскала [стайна температура]<br>Неприложимо. [50°C] |                                    |
| Плътност на парите                     | : >2 [Въздух = 1]                                                 |                                    |
| Относителна плътност                   | : 0.865 [ISO 12185]                                               |                                    |
| Плътност                               | : 0.865 г/см³ [15°C] [ISO 12185]                                  |                                    |
| Разтворимост(и)                        | :                                                                 |                                    |

| Media | Резултат    |
|-------|-------------|
| вода  | Неразтворим |

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Може да се смесва с вода                    | : Не.                                          |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода | : Неприложимо.                                 |
| Температура на самозапалване                | : >232°C [ASTM E 659]                          |
| Температура на разлагане                    | : Неприложимо.                                 |
| Вискозитет                                  | : Кинематично (40°C): 103.1 mm²/s [ASTM D 445] |

#### Характеристики на частиците

Среден размер на частиците : Неприложимо.

### 9.2 Друга информация

Температура на втвърдяване : -38°C (-36.4°F)

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност** : 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** : Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- 10.5 Несъвместими материали** : Силно окисляващ реактив
- 10.6 Опасни продукти на разпадане** : въглероден оксид  
въглероден диоксид  
азотни оксиди  
фосфорни оксиди  
серни оксиди  
Hydrogen sulfide  
Меркаптани  
Zinc oxides

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕС) 1272/2008

#### Остра токсичност

| Продукт/вещество                                                    | Резултат                       | Вид(ове)         | Доза        | Експозиция | Тест                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|------------|-------------------------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови           | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх - Мъж, Жена | >5 мг/л     | 4 часа     | OECD 403<br>Read across |
|                                                                     | LD50 Дермална                  | Заек - Мъж, Жена | >5000 мг/кг | -          | OECD 402<br>Read across |
|                                                                     | LD50 Орална                    | Плъх - Мъж, Жена | >5000 мг/кг | -          | OECD 401<br>Read across |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, тежки, парафинови | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх             | >5 мг/л     | 4 часа     | OECD 403                |
|                                                                     | LD50 Дермална                  | Заек             | >5000 мг/кг | -          | OECD 402                |
|                                                                     | LD50 Орална                    | Плъх             | >5000 мг/кг | -          | OECD 420                |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови  | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх             | >5 мг/л     | 4 часа     | OECD 403                |
|                                                                     | LD50 Дермална                  | Заек             | >5000 мг/кг | -          | OECD 402                |
|                                                                     | LD50 Орална                    | Плъх             | >5000 мг/кг | -          | OECD 401                |
| Парафинови масла (нефт), каталитично                                | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх             | 5.1 мг/л    | 4 часа     | -                       |

|                                                                       |                                |                  |             |        |          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------|--------|----------|
| депарафинизирани, тежки                                               | LC50 Инхалационна Пари         | Плъх             | 80.4 мг/л   | 1 часа | -        |
|                                                                       | LC50 Инхалационна Пари         | Плъх             | 20.1 мг/л   | 4 часа | -        |
|                                                                       | LD50 Дермална                  | Заек             | >5000 мг/кг | -      | -        |
|                                                                       | LD50 Орална                    | Плъх             | >5000 мг/кг | -      | -        |
|                                                                       | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх             | >5 мг/л     | 4 часа | OECD 403 |
|                                                                       | LD50 Дермална                  | Заек             | >5000 мг/кг | -      | OECD 402 |
| Дестилати (нефт), обработени с водород, леки, парафинови              | LD50 Орална                    | Плъх             | >5000 мг/кг | -      | OECD 420 |
|                                                                       | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх             | 5.1 мг/л    | 4 часа | OECD 403 |
|                                                                       | LD50 Дермална                  | Заек             | >5000 мг/кг | -      | OECD 402 |
| Дестилати (нефт), обработени с разтворител леки парафинови            | LD50 Орална                    | Плъх             | >5000 мг/кг | -      | OECD 420 |
|                                                                       | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх - Мъж       | >2 мг/л     | 1 часа | OECD 403 |
|                                                                       | LD50 Дермална                  | Заек - Мъж, Жена | >3160 мг/кг | -      | OECD 402 |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | LD50 Орална                    | Плъх - Мъж       | 2600 мг/кг  | -      | -        |
|                                                                       | LD50 Дермална                  | Плъх             | 2000 мг/кг  | -      | -        |
|                                                                       | LD50 Орална                    | Плъх             | 2000 мг/кг  | -      | -        |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                | LD50 Орална                    | Плъх             | 2600 мг/кг  | -      | -        |
|                                                                       | LD50 Дермална                  | Плъх             | 2000 мг/кг  | -      | -        |
|                                                                       | LD50 Орална                    | Плъх             | 2000 мг/кг  | -      | -        |

## 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) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Парафинови масла (нефт), каталитично депарафинизирани, тежки          | N/A            | N/A              | N/A                     | 20.1                   | 5.1                            |
| Дестилати (нефт), обработени с разтворител леки парафинови            | N/A            | N/A              | N/A                     | N/A                    | 5.1                            |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | 2600           | N/A              | N/A                     | N/A                    | N/A                            |

**Заклучение/Обобщение** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## Възпаление/Корозия

| Продукт/вещество                                                      | Резултат       | Вид(ове) | Оценка | Експозиция | Тест     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|------------|----------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Очи - Дразнещ  | Заек     | -      | -          | -        |
|                                                                       | Кожа - Дразнещ | Заек     | -      | 4 часа     | OECD 404 |

## Заклучение/Обобщение

- Кожа** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.
- Очи** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.
- Дихателен** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## сенсibiliзация

## Заклучение/Обобщение

- Кожа** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени. Съдържа сензибилизатор. Може да причини алергична реакция.

**Дихателен** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## Мутагенност

| Продукт/вещество                                                      | Тест     | Експеримент                                                             | Резултат    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | OECD 471 | Експеримент: Ин витро<br>Субект: Бактерии                               | Отрицателен |
|                                                                       | OECD 474 | Експеримент: Ин виво<br>Субект: Бозайник - животно<br>Клетка: Соматичен | Отрицателен |

**Заклучение/Обобщение** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## Канцерогенност

| Продукт/вещество                                                                          | Резултат                  | Вид(ове)          | Доза | Експозиция |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|------|------------|
| реакционна маса от изомери на: C7-9-алкил 3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил) пропионат | Отрицателен - Орална - ТС | Плътх - Мъж, Жена | -    | -          |

**Заклучение/Обобщение** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## Репродуктивна токсичност

| Продукт/вещество                                                      | Токсичен за кърмачки | Плодородие  | Токсин на развитието. | Вид(ове)          | Доза   | Експозиция |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------------|-------------------|--------|------------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Отрицателен          | Отрицателен | Отрицателен           | Плътх - Мъж, Жена | Орална | -          |

**Заклучение/Обобщение** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## Тератогенност

| Продукт/вещество                                                      | Резултат             | Вид(ове)          | Доза | Експозиция |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|------|------------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Отрицателен - Орална | Плътх - Мъж, Жена | -    | -          |

**Заклучение/Обобщение** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

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

**Заклучение/Обобщение** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

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

| Продукт/вещество       | Категория   | Път на експозицията | Органи, към които е насочено (въз) действието |
|------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol | Категория 2 | -                   | -                                             |

**Заклучение/Обобщение** : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

## Опасност при вдишване

| Продукт/вещество                                                    | Резултат                            |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови           | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, тежки, парафинови | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови  | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |
| Парафинови масла (нефт), каталитично депарафинизирани, тежки        | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |
| Дестилати (нефт), обработени с водород, леки, парафинови            | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |
| Дестилати (нефт), обработени с разтворител леки парафинови          | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |

**Заключение/Обобщение** : 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** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
дразнение  
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

##### Краткотрайно излагане

**Потенциални незабавни ефекти** : Няма на разположение.

**Потенциални закъснели ефекти** : Няма на разположение.

##### Дълготрайно излагане

**Потенциални незабавни ефекти** : Няма на разположение.

**Потенциални закъснели ефекти** : Няма на разположение.

##### Потенциални хронични ефекти върху здравето

| Продукт/вещество                                                      | Резултат                      | Вид(ове)            | Доза      | Експозиция |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|------------|
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Субхроничен LOAEL<br>Дермална | Заек - Мъж,<br>Жена | 70 мг/кг  | -          |
|                                                                       | Субхроничен NOAEL<br>Орална   | Плъх - Мъж,<br>Жена | 160 мг/кг | -          |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Заклучение/Обобщение</b>     | : Няма на разположение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Общи</b>                     | : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Канцерогенност</b>           | : 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. |
| <b>Мутагенност</b>              | : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Репродуктивна токсичност</b> | : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 11.2 Информация за други опасности

### 11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

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.

### 11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

| Продукт/вещество                                                    | Резултат                 | Вид(ове)                                    | Експозиция | Тест     |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|------------|----------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови           | Остър EC50 >100 мг/л     | Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 часа    | OECD 201 |
|                                                                     | Остър EC50 >10000 мг/л   | Ракообразни - Daphnia magna                 | 48 часа    | OECD 202 |
|                                                                     | Хроничен NOEL >100 мг/л  | Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 часа    | OECD 201 |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, тежки, парафинови | Хроничен NOEL >1000 мг/л | Ракообразни - Daphnia magna                 | 21 дни     | -        |
|                                                                     | Остър EL50 >10000 мг/л   | Ракообразни - Daphnia magna                 | 48 часа    | OECD 202 |
|                                                                     | Остър LL50 >1000 мг/л    | Риба - Oncorhynchus mykiss                  | 96 часа    | OECD 203 |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки,             | Хроничен NOEL >1000 мг/л | Ракообразни - Daphnia magna                 | 21 дни     | OECD 211 |
|                                                                     | Остър EL50 >100 мг/л     | Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 часа    | OECD 201 |

|                                                                       |                          |                                             |         |          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------|----------|
| парафинови                                                            | Остър EL50 10000 мг/л    | Ракообразни - Daphnia magna                 | 48 часа | OECD 202 |
|                                                                       | Остър EL50 ≥100 мг/л     | Риба - Pimephales promelas                  | 96 часа | OECD 203 |
|                                                                       | Хроничен NOEL >100 мг/л  | Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 часа | OECD 201 |
|                                                                       | Хроничен NOEL >1000 мг/л | Ракообразни - Daphnia magna                 | 21 дни  | OECD 211 |
| Парафинови масла (нефт), каталитично депарафинизирани, тежки          | Остър EC50 10000 мг/л    | Бълха водна                                 | 48 часа | -        |
|                                                                       | Остър NOEL 101 мг/л      | Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 часа | -        |
| Дестилати (нефт), обработени с водород, леки, парафинови              | Остър EC50 >100 мг/л     | Водорасли - Pseudokirchnerella subcapitata  | 48 часа | OECD 201 |
|                                                                       | Остър EC50 >10000 мг/л   | Бълха водна - Daphnia magna                 | 48 часа | OECD 202 |
|                                                                       | Хроничен NOEL 10 мг/л    | Бълха водна - Daphnia magna                 | 21 дни  | OECD 211 |
|                                                                       | Хроничен NOEL >1000 мг/л | Риба - Oncorhynchus mykiss                  | 21 дни  | -        |
| Дестилати (нефт), обработени с разтворител леки парафинови            | Остър EC50 >100 мг/л     | Водорасли - Pseudokirchnerella subcapitata  | 48 часа | OECD 201 |
|                                                                       | Остър EC50 >10000 мг/л   | Бълха водна - Daphina Magna                 | 48 часа | OECD 202 |
|                                                                       | Хроничен NOEL 10 мг/л    | Бълха водна - Daphina Magna                 | 21 дни  | OECD 211 |
|                                                                       | Хроничен NOEL >1000 мг/л | Риба - Oncorhynchus mykiss                  | 21 дни  | -        |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate) | Остър EC50 2 мг/л        | Водорасли - Selenastrum capricornutum       | 96 часа | OECD 201 |
|                                                                       | Остър EC50 5.4 мг/л      | Ракообразни - Daphnia magna                 | 48 часа | OECD 202 |
|                                                                       | Остър LC50 4.5 мг/л      | Риба - Oncorhynchus mykiss                  | 96 часа | OECD 203 |
|                                                                       | Хроничен NOEC 1 мг/л     | Водорасли - Selenastrum capricornutum       | 96 часа | OECD 201 |
| C14-16-18 Alkyl phenol                                                | Хроничен NOEC 0.4 мг/л   | Ракообразни - Daphnia magna                 | 48 часа | OECD 211 |
|                                                                       | Остър EC50 >100 мг/л     | Бълха водна - Daphnia magna                 | 48 часа | OECD 202 |
|                                                                       | Остър EC50 9.6 мг/л      | Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 часа | OECD 201 |
|                                                                       | Остър EC50 50 мг/л       | Ракообразни - Daphnia magna                 | 48 часа | OECD 202 |
| Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain        | Остър LC50 94.8 мг/л     | Риба - Oncorhynchus mykiss                  | 96 часа | OECD 203 |
|                                                                       | Хроничен NOEC 4.1 мг/л   | Водорасли - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 часа | OECD 201 |
|                                                                       |                          |                                             |         |          |

**Заклучение/Обобщение** : Няма на разположение.

## 12.2 Устойчивост и разградимост

| Продукт/вещество                                                                          | Тест      | Резултат               | Доза | Инокулант         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------|-------------------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови                                 | OECD 301F | 31 % - Трудно - 28 дни | -    | Активирана утайка |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, тежки, парафинови                       | OECD 301F | 31 % - Трудно - 28 дни | -    | Активирана утайка |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови                        | OECD 301F | 31 % - Трудно - 28 дни | -    | Активирана утайка |
| реакционна маса от изомери на: C7-9-алкил 3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил) пропионат | OECD 301B | 2 % - Трудно - 28 дни  | -    | Активирана утайка |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)                     | OECD 301B | 0 % - Трудно - 28 дни  | -    | Активирана утайка |
| Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain                            | OECD 301B | 0 % - Трудно - 28 дни  | -    | Активирана утайка |

**Заклучение/Обобщение** : Няма на разположение.

| Продукт/вещество                                                                          | период на полуразпадане във вода | Фотолиза | Биологична разградимост |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|-------------------------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови                                 | -                                | -        | Трудно                  |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, тежки, парафинови                       | -                                | -        | Трудно                  |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови                        | -                                | -        | Трудно                  |
| реакционна маса от изомери на: C7-9-алкил 3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил) пропионат | -                                | -        | Трудно                  |
| Парафинови масла (нефт), каталитично депарафинизирани, тежки                              | -                                | -        | Трудно                  |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)                     | -                                | -        | Трудно                  |
| Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain                            | -                                | -        | Трудно                  |

## 12.3 Биоакмулираща способност

| Продукт/вещество                                                                          | LogK <sub>ow</sub> | Фактор на биоконцентрация | Потенциален |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| Дестилати (нефт), обработени с водород, тежки, парафинови                                 | >4                 | -                         | Висока      |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, тежки, парафинови                       | 9.2                | 260                       | Ниско       |
| Дестилати (нефт), депарафинизирани с разтворител, леки, парафинови                        | 3.1                | -                         | Ниско       |
| реакционна маса от изомери на: C7-9-алкил 3-(3,5-ди-терт-бутил-4-хидроксифенил) пропионат | 9.2                | 260                       | Ниско       |
| zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)                     | 0.9                | -                         | Ниско       |
| Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain                            | >5.1               | 88                        | Ниско       |

## 12.4 Преносимост в почвата

**Коефициент за разделяне почва/вода (K<sub>oc</sub>)** : Няма на разположение.

**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

Тази смес не съдържа вещества, които са оценени като PBT или vPvB в концентрация  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

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.

## 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. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

**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 01 10\*

#### 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. | Not regulated. |
| 14.2 Точно на 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                         | He.          | He.          | No.            | No.            |

**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

#### 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.

**Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух :** Не е регистриран

**Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Вода :** Не е регистриран

**Прекурсори на експлозиви :**

### Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)

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

| Наименование на веществото/препарата                      | Наименование на списъка                                                                                | Име по списъка                                                                                                                          | Класификация  | Забележки |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 10/2003. | минерални масла които са били използвани преди в двигатели с вътрешно горене за смазване и охлаждане на движещите се части на двигателя | Каталогизиран | -         |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 10/2003. | минерални масла които са били използвани преди в двигатели с вътрешно горене за смазване и охлаждане на движещите се части на двигателя | Carc.         | -         |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 10/2003. | минерални масла които са били използвани преди в двигатели с вътрешно горене за смазване и охлаждане на движещите се части на двигателя | Carc.         | -         |
| Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy        | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 10/2003. | минерални масла които са били използвани преди в двигатели с вътрешно горене за смазване и охлаждане на движещите се части на двигателя | Carc.         | -         |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic    | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 10/2003. | минерални масла които са били използвани преди в двигатели с вътрешно горене за смазване и охлаждане на движещите се части на двигателя | Каталогизиран | -         |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic | Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 10/2003. | минерални масла които са били използвани преди в двигатели с вътрешно горене за смазване и охлаждане на                                 | Каталогизиран | -         |

|  |                                    |  |  |
|--|------------------------------------|--|--|
|  | движещите се части<br>на двигателя |  |  |
|--|------------------------------------|--|--|

## 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 обоснованото съгласие (PIC)

Не е регистриран.

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

Не е регистриран.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

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)

: Не е определено.

Европейски регистър

: Всички компоненти са регистрирани или изключени.

Японски регистър

: **Японски регистър (CSCL)**: Всички компоненти са регистрирани или изключени.  
**Японски регистър (ISHL)**: 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)

: Не е определено.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Не е определено.

Според опис на съществуващите химикали в Тайланд

: Не е определено.

Turkey inventory

: Не е определено.

Регистър на Съединените щати (TSCA 8b) : Всички компоненти са регистрирани или изключени.  
(Закон за контролиране на токсичните вещества)

Според описа на съществуващите химикали : Не е определено.  
във Виетнам

„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 : Мерки за управление на риска и безопасни условия са включени в съответните  
безопасността на химично раздели на информационния лист за безопасност  
вещество или смес

## 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  
ATE = Оценка на острата токсичност  
BCF = Фактор на биоконцентрация  
CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането  
[Регламент (ЕО) №1272/2008]  
DNEL = Изчислено ниво без ефект  
DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = средно ефективно натоварване  
EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност  
HSE = Health, Safety and Environment  
IC50 = Половин максимално инхибираща концентрация  
IDLH = Непосредствено опасен за живота или здравето  
LC50 = Средна летална концентрация  
LD50 = Средна летална доза  
LL50 = median Lethal Loading  
LogPow = Логаритъм от коефициента на разпределение октанол/вода  
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  
PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично  
PNEC = Изчислена концентрация без ефект  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Количествена зависимост  
структура-активност  
REL = Препоръчителна граница на експозиция  
STEL = Краткосрочна граница на експозиция  
TLV = Прагова гранична стойност  
TWA = Time Weight Average  
ЛОС = Летливо органично съединение  
vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо  
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]**

| Класификация       | Обосновка |
|--------------------|-----------|
| Не е класифициран. |           |

**Пълен текст на съкратените H-изрази**

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H304 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.             |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата.                                                      |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция.                                             |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите.                                             |
| H373 | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H411 | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.                                   |
| H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.                                     |
| H413 | Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.                        |

**Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]**

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2                     |
| Aquatic Chronic 3 | ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3                     |
| Aquatic Chronic 4 | ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 4                     |
| Asp. Tox. 1       | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1                                                |
| Eye Dam. 1        | СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1                                |
| Skin Irrit. 2     | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 2                                          |
| Skin Sens. 1B     | КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B                                                |
| STOT RE 2         | СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 2 |

Дата на преразглеждане : 2024/04/22

дата на предишна : 2023/04/24

редакция

Версия : 2

**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.