

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Версия 3.0	Преработено издание (дата): 22.02.2019	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 21.03.2018 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : TBPIN-30-AL (BULK)

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

Употреба на веществото/сместа : инициатори на полимеризация

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

Фирма/Производител : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Електронна поща на лицето, отговарящо за SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Запалими течности, Категория 3	H226: Запалими течност и пари.
Органични пероксиди, Тип F	H242: Може да предизвика пожар при нагряване.
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Опасност при вдишване, Категория 1	H304: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1	H400: Силно токсичен за водните организми.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 1	H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## ТВРІН-30-AL (BULK)

Версия 3.0	Преработено издание (дата): 22.02.2019	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 21.03.2018 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

### 2.2 Елементи на етикета

#### Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : H226 Запалими течност и пари.  
H242 Може да предизвика пожар при нагриване.  
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни Инструкции за Опасност : EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Препоръки за безопасност : **Предотвратяване:**

R210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.  
R220 Да се държи/съхранява далеч от облекло/киселини, основи, соли на тежки метали и редуциращи субстанции /горими материали.  
R233 Съдът да се съхранява плътно затворен.  
R261 Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.  
R273 Да се избягва изпускане в околната среда.  
R280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

#### Реагиране:

R301 + R310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.  
R331 НЕ предизвиквайте повръщане.  
R333 + R313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.  
R362 + R364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

#### Съхранение:

R403 + R235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.  
R411 Да се съхранява при температури, не по-високи от 35 °C.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## ТВРIN-30-AL (BULK)

Версия 3.0      Преработено издание (дата): 22.02.2019      SDS Номер: 600000000236      Дата на последно издание: 21.03.2018  
Дата на първо издание: 29.07.2016

### Изхвърляне/Обезвреждане:

P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane (CAS номер 13475-82-6)

трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат (CAS номер 13122-18-4)

### 2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2 Смеси

Химичен състав : Органичен пероксид  
Течна смес

#### Съставки

Химично наименование	CAS номер EC-No. Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 70 - < 75
трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25-0000	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания : Изнесете от опасната зона.  
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.  
Не оставяйте пострадалия без надзор.  
Възможна е появата на симптоми на отравяне едва след

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

## ТВРІН-30-AL (BULK)



Версия 3.0	Преработено издание (дата): 22.02.2019	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 21.03.2018 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

няколко часа.

Не правете изкуствено дишане, уста в уста или уста в нос.  
Използвайте подходящи инструменти/апаратура.  
Незабавно повикайте лекар.

Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло

В случай на вдишване : Незабавно потърсете лекар или центъра по отровите (общоопасните вещества).  
Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.  
Освободете дихателните пътища.  
При вдишване изведете лицето на чист въздух.

В случай на контакт с кожата : При контакт, незабавно облейте с голямо количество вода най-малко 15 минути докато сваляте замърсеното облекло и обувки.  
Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.  
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.  
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.

В случай на контакт с очите : В случай на контакт с очите, незабавно промийте обилно с вода и потърсете медицинска помощ.  
Свалете контактните лещи.  
Защитете незасегнатото око.  
При промиването отваряйте широко очите.  
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.

В случай на поглъщане : Освободете дихателните пътища.  
НЕ предизвиквайте повръщане.  
Незабавно повикайте лекар.  
Свържете се с контролния център по отровите.

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

рискове : Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.  
Може да причини алергична кожна реакция.  
Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

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

Лечение : Лечението трябва да бъде симптоматично и поддържащо.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## ТВРІН-30-AL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 21.03.2018
3.0	издание (дата): 22.02.2019	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

---

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи  
пожарогасителни средства : Струя воден аерозол  
Пяна, устойчива на алкохол  
Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>)  
Сух химикал

Неподходящи  
пожарогасителни средства : Силна водна струя

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

Специфични опасности при  
пожарогасене : Контакт с несъвместими материали или излагане на  
температури, надвишаващи SADT, може да доведе до  
реакция на самоускоряващо се разлагане с  
освобождение на възпламеними изпарения, които могат  
да се самовъзпламенят.  
Продуктът гори изключително интензивно.  
При теч е възможно възпламеняване от значително  
разстояние.  
Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха.  
Охладете затворените контейнери, които са били в  
контакт с огън, чрез пръскане с вода.

#### 5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни  
средства за пожарникарите : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е  
необходимо. Носете лични предпазни средства.

Специфични методи за  
потушаване : Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може  
да разпръсне и разпространи огъня.  
Преместете неповредените контейнери извън зоната на  
пожара, ако това може да се извърши безопасно.  
Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени  
контейнери.

Допълнителна информация : Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на  
пожара. Не я изхвърляйте в канализацията.  
Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да  
се отстранява в съответствие с местните наредби.  
Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и  
околната среда.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

## TBPIIN-30-AL (BULK)



Версия 3.0	Преработено издание (дата): 22.02.2019	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 21.03.2018 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : Носете лични предпазни средства.  
Осигурете подходяща вентилация.  
Отстранете всички източници на запалване.  
Евакуирайте персонала в защитените зони.  
Спазвайте указанията за безопасна работа и препоръките за лични предпазни средства.  
Пазете се от пари, които се натрупват до експлозивни концентрации. Парите могат да се съберат в ниски участъци.  
Не връщайте разлята течност в контейнера с цел повторна употреба.  
Обработвайте събрания материал според указанията в секцията "Мерки при изхвърляне".

#### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускайте изтичане в канализацията.  
Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.  
Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

#### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Контакт с несъвместими вещества може да причини разпад при или под SADT.  
Почистете разливите незабавно.  
Потушете (задръжте) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол.  
За да почистите пода и всички замърсени от този материал обекти, облейте обилно с вода.  
Попийте с инертен абсорбиращ материал.  
Изолирайте отпадъка и не използвайте повторно.  
Да се използват инструменти неотделящи искри при работа.  
За изхвърлянето на този материал, както и на материалите и предметите, използвани за почистването му могат да съществуват местни или национални разпоредби. Ще трябва да определите кои разпоредби са приложими.

#### 6.4 Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## ТВРІН-30-AL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 21.03.2018
3.0	издание (дата): 22.02.2019	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

- Технически мерки : Виж Инженерни мерки в точка КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА.
- Указания за безопасно манипулиране : Не поглъщайте.  
Не вдишвайте парите/праха.  
Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.  
Да се избягва контакт с очите и кожата.  
не допускайте образуването на аерозол.  
Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.  
Никога не връщайте какъвто и да било продукт в контейнера, от който е бил първоначално изваден.  
Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.  
Да се избягва ограничаване.  
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.  
Тютюнопушенето забранено.  
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.  
Измивайте изцяло след работа.  
За лична защита вижте раздел 8.  
Лица с данни за кожни заболявания, астма, алергии, хронични или чести дихателни заболявания не трябва да бъдат ангажирани в никой от етапите на производството, където е включена употребата на тази смес.  
Пазете от замърсяване.
- Съвети за предпазване от пожар и експлозия. : Вземете необходимите мерки срещу появата на статично електричество (което може да предизвика възпламеняване на пари на органични съединения).  
Пазете от загряване и източници на възпламеняване.  
Използвайте само оборудване, устойчиво на взрив. Да се съхранява далече от горими материали.
- Хигиенни мерки : Пазете от храни и напитки. Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по време на работа. Измивайте ръцете преди почивките и веднага след работа с продукта.

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

- Изисквания за складови помещения и контейнери : Да се избягват всякакви замърсявания (напр. ръжда, прах, пепел), съществува опасност от разграждане!  
Електрическите инсталации и материалите за работа

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия 3.0      Преработено издание (дата): 22.02.2019      SDS Номер: 600000000236      Дата на последно издание: 21.03.2018  
Дата на първо издание: 29.07.2016

трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане. Съхранявайте в оригиналния контейнер. Пазете контейнерите плътно затворени в сухо, добре проветрявано място. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания.

Препоръки за основно складиране : Да се съхранява далеч от киселини, основи, соли на тежки метали и редуциращи субстанции.

Препоръчителна температура на съхранение : < 20 °C

Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Не се разлага при правилно съхранение.

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

Специфична употреба(и) : За повече информация, проверете листовката с технически характеристики.

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

### 8.1 Параметри на контрол

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

#### Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	3,2 mg/kg телесно тегло/ден

#### Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006:

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат	Сладководна среда	0,00051 mg/l
	Морска вода	0,000051 mg/l
	Работа/освобождение с прекъсвания	0,0051 mg/l
	Пречиствателна станция	2,6 mg/l



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

## ТВРІН-30-AL (BULK)



Версия 3.0      Преработено издание (дата): 22.02.2019      SDS Номер: 600000000236      Дата на последно издание: 21.03.2018  
Дата на първо издание: 29.07.2016

	Утайки в сладководна среда	0,101 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,0101 mg/kg
	Почва	0,0199 mg/kg

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Инженерни мерки

Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

#### Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите : Плътно прилепващи защитни очила  
При опасност от пръски да се носят подходящи защитни очила или предпазна маска.  
Станциите за промиване на очите и душовете трябва да са близо до работното място.

#### Защита на ръцете

Материал : бутилкаучук  
Период на издръжливост :  $\geq 480$  min  
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,5 mm

Забележки : Защитните ръкавици при работа с химикали да се подбират в зависимост от тяхната устойчивост на въздействието на концентрирани опасни добавки и количеството им, подходящи за спецификата на работното място. Препоръчва се да се потърси информация от производителя на защитните, специални ръкавици относно устойчивостта им на химикали. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

Обезопасяване на кожата и тялото : Изберете подходящо предпазно облекло въз основа на данните за химическа устойчивост и оценка на местния потенциал за експозиция.

Защита на дихателните пътища : При образуване на пращен или аерозолен облак, използвайте респиратор с проверен филтър.

Филтър тип : Филтър АВЕК

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид : течност

Цвят : безцветен

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## TBPIIN-30-AL (BULK)

Версия 3.0	Преработено издание (дата): 22.02.2019	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 21.03.2018 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Мирис	:	естерен
pH	:	Няма информация
Точка на топене/граница на топене	:	< -25 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	:	Разпадане: Разпада се под точката на кипене.
Точка на запалване	:	45 °C Метод: ISO 3679
Запалимост (твърдо вещество, газ)	:	Неприложим
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	:	4 %(V)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	0,5 %(V)
Налягане на парите	:	30 hPa (50 °C)
Плътност	:	0,79 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Разтворимост(и) Разтворимост във вода	:	Няма информация
Разтворителна способност в други разтворители	:	Няма информация
Коефициент на разпределение: n- октанол/вода	:	Няма информация
Вискозитет Вискозитет, динамичен	:	1,7 mPa.s (20 °C)
Експлозивни свойства	:	Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	:	Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща. Органичен пероксид

### 9.2 Друга информация

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## ТВРIN-30-AL (BULK)

Версия 3.0	Преработено издание (дата): 22.02.2019	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 21.03.2018 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Самоускоряваща температура на разлагане (SADT) : 45 °C  
Метод: UN Тест Н.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

Рефракционен Индекс : 1,423 в 20 °C

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1 Реактивност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

#### 10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

#### 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

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

Условия, които трябва да се избягват : Пазете от замърсяване.  
Контакт с несъвместими вещества може да причини разпад при или под SADT.  
Топлина, пламъци и искри.  
Да се избягва ограничаване.

#### 10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Ускорители, силни киселини и основи, соли на тежки метали, редуктори.

#### 10.6 Опасни продукти на разпадане

При пожар и разграждане могат да се образуват дразнещи, разяждащи, лесно запалителни, вредни за здравето/ отровни газове и пари.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

##### Остра токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

##### Съставки:

##### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## ТВРIN-30-AL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 21.03.2018
3.0	издание (дата): 22.02.2019	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

---

Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

### трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 12.905 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): > 0,8 mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: прах/мъгла  
Метод: OECD Указания за изпитване 403  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност : LD0 (Плъх): > 2.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402

### Корозивност/дразнене на кожата

Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

#### Продукт:

Забележки : Може да предизвика дразнене на кожата при чувствителни лица.

#### Съставки:

##### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Резултат : Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

### трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

Биологичен вид : Заек  
Метод : OECD Указания за изпитване 404  
Резултат : Не дразни кожата

### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Продукт:

Забележки : Парите могат да предизвикат дразнене на очите, дихателните пътища и кожата.

#### Съставки:

##### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

## ТВРIN-30-AL (BULK)



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 21.03.2018
3.0	издание (дата): 22.02.2019	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

---

Забележки : Няма информация

### трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

Биологичен вид	: Заек
Метод	: OECD Указания за изпитване 405
Резултат	: Не дразни очите

### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

#### Кожна сенсибилизация

Може да причини алергична кожна реакция.

#### Повишена чувствителност на дихателните пътища

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Продукт:

Забележки : Предизвиква алергизиране.

#### Съставки:

### трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

Пътища на експозиция	: Контакт с кожата
Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

### Мутагенност на зародишните клетки

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка	: Не са познати странични ефекти.
--	-----------------------------------

### трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

Генотоксичност инвитро (in vitro)	: Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС) Метод: OECD Указания за изпитване 471 Резултат: отрицателен
	Метод: OECD Указания за изпитване 473 Резултат: положителен
	Метод: OECD Указания за изпитване 476 Резултат: отрицателен

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## ТВРIN-30-AL (BULK)

Версия 3.0	Преработено издание (дата): 22.02.2019	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 21.03.2018 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: Орално  
Метод: OECD Указания за изпитване 474  
Резултат: отрицателен

### Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Канцерогенност - Оценка : Не са познати странични ефекти.

##### **трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:**

Забележки : Тази информация не е налична.

### Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Съставки:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Репродуктивна токсичност - Оценка : Не са познати странични ефекти.

##### **трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:**

Ефекти върху оплодителната способност : Метод на тестване: Скринингов тест за токсичността за репродуктивността / развитието  
Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: Орално  
Обща токсичност родители: NOAEL: 50 mg/kg телесно тегло  
Метод: OECD Указания за изпитване 421

Въздействия върху развитието на фетуса : Метод на тестване: Ембриофетално развитие  
Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: Орално  
Обща токсичност при майки: NOAEL: 150 mg/kg телесно тегло  
Метод: OECD Указания за изпитване 414  
Резултат: отрицателен

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 21.03.2018
3.0	издание (дата): 22.02.2019	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

---

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Токсичност при повтарящи се дози

##### Съставки:

##### **трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:**

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: 160 mg/kg
Начин на прилагане	: орално (хранене през орална сонда)
Време на експозиция	: 90 d
Метод	: OECD Указания за изпитване 408

Биологичен вид	: Плъх, мъжки и женски
NOAEL	: 50 mg/kg
Начин на прилагане	: орално (хранене през орална сонда)
Време на експозиция	: 28 d
Метод	: OECD Указания за изпитване 407

#### Токсичност при вдишване

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

##### Съставки:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

#### Допълнителна информация

##### Продукт:

Забележки : Разтворителите могат да обезмаслят кожата.

##### Съставки:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Забележки : Може да предизвика главоболие и замаяност.

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

##### Съставки:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	: EC50 (Daphnia (Водна бълха)): > 0,04 mg/l Време на експозиция: 48 h
---	--

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## ТВРIN-30-AL (BULK)

Версия 3.0	Преработено издание (дата): 22.02.2019	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 21.03.2018 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Забележки: Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

Токсичност за водораслите : IC50 (водорасли): > 0,04 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Забележки: Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.

### Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за водната среда : Този продукт няма известни екотоксикологични ефекти.

Хронична токсичност за водната среда : Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

### трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

Токсичен за риби : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 7,0 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 0,52 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водораслите : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,33 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201

М-коефициент (Остра токсичност за водната среда) : 1

Токсично за микроорганизмите : EC50 (Бактерия): 327,02 mg/l  
Време на експозиция: 3 h  
Метод: OECD Указание за тестване 209

М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда) : 1

## 12.2 Устойчивост и разградимост

### Съставки:

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Способност за биоразграждане : Резултат: Принципно не е биологически разложимо.



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## TBPIIN-30-AL (BULK)

Версия 3.0	Преработено издание (дата): 22.02.2019	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 21.03.2018 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

### трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Принципно не е биологически разложимо.  
Метод: OECD Указания за изпитване 301D

### 12.3 Биоакмулираща способност

#### Съставки:

#### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : Забележки: Няма информация

#### трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 5,16

### 12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

#### Продукт:

Оценка : Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо..

### 12.6 Други неблагоприятни ефекти

#### Продукт:

Допълнителна екологична информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.  
Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

---

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водоизточници и в почвата.  
Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия 3.0	Преработено издание (дата): 22.02.2019	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 21.03.2018 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

химически или употребявани контейнери.  
Изхвърляне на отпадъците в одобрените за това  
оборудвани съоръжения.

Заразен опаковъчен материал : Изпразнете от останалото съдържание.  
Изхвърлете като неизползван продукт.  
Не използвайте повторно празните контейнери.  
Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан.  
Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### 14.1 Номер по списъка на ООН

ADR : UN 3119  
RID : UN 3119  
Да не се транспортира  
IMDG : UN 3119  
IATA : UN 3119  
Да не се транспортира

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

ADR : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧЕН,  
ТЕМПЕРАТУРЕН КОНТРОЛ  
(терт-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ)  
RID : ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧЕН,  
ТЕМПЕРАТУРЕН КОНТРОЛ  
Да не се транспортира  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)  
IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
Да не се транспортира

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

ADR : 5.2  
RID : Да не се транспортира  
IMDG : 5.2  
IATA : Да не се транспортира

#### 14.4 Опаковъчна група

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## TBPIIN-30-AL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 21.03.2018
3.0	издание (дата): 22.02.2019	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

---

### ADR

Опаковъчна група : Не е определено от регламент  
Класификационен код : P2  
Номерата за идентифициране на опасността : 539  
Етикети : 5.2  
Код ограничаващ преминаването през тунели : (D)

**RID** : Да не се транспортира

### IMDG

Опаковъчна група : Не е определено от регламент  
Етикети : 5.2  
EmS Код : F-F, S-R

**IATA (Карго)** : Да не се транспортира

**IATA (Пътник)** : Да не се транспортира

## 14.5 Опасности за околната среда

### ADR

Опасно за околната среда : да

**RID** : Да не се транспортира

### IMDG

Морски замърсител : да

## 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

### Допълнителен съвет:

Temperature controlled transport.:

Контролна температура : 35 °C

Авариинна температура : 40 °C

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентираща и се базира единствено на свойствата на неопакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

## 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

---

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи : Неприложим

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## TBPIIN-30-AL (BULK)

Версия 3.0	Преработено издание (дата): 22.02.2019	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 21.03.2018 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).

REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Неприложим

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой : Неприложим

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители : Неприложим

Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали : Неприложим

REACH - Ограничения за производство, пускане на пазара и употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия (Приложение XVII) : Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:  
Номер в списъка 3

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.

		Количество 1	Количество 2
P6b	САМОАКТИВИРАЩИ СЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ и ОРГАНИЧНИ ПЕРОКСИДИ	50 t	200 t
E1	ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	100 t	200 t

### Други правила/законали:

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: III (German regulatory requirements)

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора при работа или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

### Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

DSL (CA) : Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL

KECI (KR) : В съответствие с инвентара

PICCS (PH) : В съответствие с инвентара

IECSC (CN) : В съответствие с инвентара

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 21.03.2018
3.0	издание (дата): 22.02.2019	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

TCSI (TW) : В съответствие с инвентара

### 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Тази информация не е налична.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Пълнен текст на H-фразите

- H226 : Запалими течност и пари.
- H242 : Може да предизвика пожар при нагряване.
- H304 : Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
- H317 : Може да причини алергична кожна реакция.
- H400 : Силно токсичен за водните организми.
- H410 : Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- H413 : Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

### Пълнен текст на други съкращения

- Aquatic Acute : Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
- Aquatic Chronic : Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
- Asp. Tox. : Опасност при вдишване
- Flam. Liq. : Запалими течности
- Org. Perox. : Органични пероксиди
- Skin Sens. : Кожна сензибилизация

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски инвентаризационен списък на химичните вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетиранието и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); EgCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006



## ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 21.03.2018
3.0	издание (дата): 22.02.2019	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; p.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

### Допълнителна информация

Друга информация : Настоящото указание по безопасност съдържа само информация по безопасност и не замества информацията или спецификациите на продукта. Тези инструкции за безопасност са в сила и за остатъчния материал в опаковките.

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност : Вътрешни технически данни, данни от SDS на суровини, резултати от търсене в портала eChem на OECD и на Европейската агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>

### Класификация на сместа:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. F	H242
Skin Sens. 1	H317
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Процедура по класифициране:

Според данни за продукта или оценка
Според данни за продукта или оценка
Изчислителен метод
Изчислителен метод
Изчислителен метод
Изчислителен метод

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006

## ТВРІН-30-AL (BULK)



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 21.03.2018
3.0	издание (дата):	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016
	22.02.2019		

---

предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG