

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## DTBP

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : DTBP

REACH Регистрационен номер : 01-2119513335-48-0001

Наименование на веществото : Ди-третичен-бутил пероксид

Индекс Номер : 617-001-00-2

ЕО номер : 203-733-6

#### 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

Телефон : +49 / 89 / 74422 – 0

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 2	H225: Силно запалими течност и пари.
Органични пероксиди, Тип Е	H242: Може да предизвика пожар при нагряване.
Мутагенност на зародишните клетки, Категория 2	H341: Предполага се, че причинява генетични дефекти.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3

H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

## 2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност :

- H225 Силно запалими течност и пари.
- H242 Може да предизвика пожар при нагриване.
- H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.
- H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност :

**Предотвратяване:**

- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P220 Да се държи/съхранява далеч от облекло/киселини, основи, соли на тежки метали и редуциращи субстанции /горими материали.
- P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.
- P235 Да се държи на хладно.
- P243 Предприемете действия за предотвратяване на освобождаването на статично електричество.
- P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

### Реагиране:

- P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.
- P370 + P378 При пожар: Използвайте водна струя, алкохол-устойчива пяна, сух химикал или въглероден диоксид, за да загасите.

### Съхранение:

- P403 + P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

### Изхвърляне/Обезвреждане:

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1      Преработено издание (дата): 11.03.2021      SDS Номер: 600000000009      Дата на последно издание: 23.10.2020  
Дата на първо издание: 15.03.2016

### 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

### 3.1 Вещества

Наименование на веществото : Ди-третичен-бутил пероксид  
Индекс Номер : 617-001-00-2  
ЕО номер : 203-733-6  
Химичен състав : Органичен пероксид  
течност

#### Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер	Концентрация (% w/w)
Ди-третичен-бутил пероксид	110-05-4 203-733-6	<= 100

## 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.  
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 : Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.  
При вдишване изведете лицето на чист въздух.

В случай на контакт с кожата : 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

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.  
Незабавно повикайте лекар.

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

рискове : Предполага се, че причинява генетични дефекти.

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

Лечение : Лечението трябва да бъде симптоматично и поддържащо.

---

## 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.  
Продуктът остава на повърхността на водата и може да  
бъде запален отново върху повърхностни води.  
Охладете затворените контейнери, които са били в  
контакт с огън, чрез пръскане с вода.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни : Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## DTBP

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 23.10.2020
3.1	издание (дата): 11.03.2021	600000000009	Дата на първо издание: 15.03.2016

---

- средства за пожарникарите : 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.
- 

## 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## DTBP

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

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.

## 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 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.  
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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## DTBP

Версия 3.1      Преработено издание (дата): 11.03.2021      SDS Номер: 600000000009      Дата на последно издание: 23.10.2020  
Дата на първо издание: 15.03.2016

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 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 : < 40 °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
Ди-третичен-бутил пероксид	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	20 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	3 mg/kg

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
Ди-третичен-бутил пероксид	Сладководна среда	0,144 mg/l
	Морска вода	0,0144 mg/l

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## DTBP

Версия 3.1      Преработено издание (дата): 11.03.2021      SDS Номер: 6000000000009      Дата на последно издание: 23.10.2020  
Дата на първо издание: 15.03.2016

	Утайки в сладководна среда	15 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	1,5 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция	10 mg/l
	Почва	2,94 mg/l

### 8.2 Контрол на експозицията

#### Инженерни мерки

Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

#### Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите : Плътни 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 : Нитрилен каучук  
Период на издръжливост : 480 min  
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,4 mm

Материал : Бутилкаучук  
Период на издръжливост : 120 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



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	: течност
Цвят	: безцветен
Мирис	: ароматен
Граница на мириса	: Няма информация
pH	: Няма информация
Точка на топене/точка на замръзване	: < -25 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	: Разпадане: Разпада се под точката на кипене.
Точка на запалване	: 0 °C Метод: ISO 3679, затворен съд
Скорост на изпаряване	: Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Неприложим
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	: Горна граница на експлозивност 100 %(V) ( 45 °C)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Долна граница на експлозивност 0,74 %(V)
Налягане на парите	: 35 hPa (20 °C)
Относителна гъстота на изпаренията	: Няма информация
Плътност	: 0,79 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Разтворимост(и) Разтворимост във вода	: 0,171 g/l практически неразтворим (20 °C) pH: 8,1
Коефициент на разпределение: n-октанола/вода	: log Pow: 3,2 (22 °C)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Вискозитет  
Вискозитет, динамичен : 0,8 mPa.s (20 °C)

Експлозивни свойства : Невзривоопасен

Оксидиращи свойства : Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща.  
Органичен пероксид

### 9.2 Друга информация

Самоускоряваща температура на разлагане (SADT) : 80 °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.

Запалимост (течности) : Лесно запалим

## 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Продукт:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, женски): > 2.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 423  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх, мъжки и женски): > 22 mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: OECD Указания за изпитване 436  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

#### Съставки:

#### Ди-третичен-бутил пероксид:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, женски): > 2.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 423  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх, мъжки и женски): > 22 mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: OECD Указания за изпитване 436  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

#### Корозивност/дразнене на кожата

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 23.10.2020
3.1	издание (дата): 11.03.2021	600000000009	Дата на първо издание: 15.03.2016

---

### Продукт:

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

### Съставки:

#### **Ди-третичен-бутил пероксид:**

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:

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

### Съставки:

#### **Ди-третичен-бутил пероксид:**

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

#### **Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

##### **Кожна сенсибилизация**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

##### **Повишена чувствителност на дихателните пътища**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

### Продукт:

Метод на тестване	: Тест на Buehler
Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

### Съставки:

#### **Ди-третичен-бутил пероксид:**

Метод на тестване	: Тест на Buehler
Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

### Мутагенност на зародишните клетки

Предполага се, че причинява генетични дефекти.

#### Продукт:

- Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Амес тест  
Система за провеждане на изследвания: Salmonella typhimurium  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 471  
Резултат: отрицателен
- Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Ин виво микроядрен тест  
Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски)  
Метод: OECD Указания за изпитване 474  
Резултат: положителен
- Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Положителен(и) резултат(и) от ин виво тестове на бозайници за соматична мутагенност на клетки.,  
Класификацията по Глобалната хармонизирана система, определена от органа

#### Съставки:

##### Ди-третичен-бутил пероксид:

- Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Амес тест  
Система за провеждане на изследвания: Salmonella typhimurium  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 471  
Резултат: отрицателен
- Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Ин виво микроядрен тест  
Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски)  
Метод: OECD Указания за изпитване 474  
Резултат: положителен
- Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Положителен(и) резултат(и) от ин виво тестове на бозайници за соматична мутагенност на клетки.,  
Класификацията по Глобалната хармонизирана система, определена от органа

### Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Продукт:

- Забележки : Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## DTBP

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

въпреки това недостатъчни за класифициране.

### Съставки:

#### **Ди-третичен-бутил пероксид:**

Забележки : Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.

#### **Репродуктивна токсичност**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Продукт:

Ефекти върху  
оплодителната способност : Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски  
Начин на прилагане: Орално  
Обща токсичност родители F1: NOEL: 1.000 mg/kg телесно  
тегло  
Метод: OECD Указания за изпитване 422  
Резултат: Няма въздействия върху параметрите на  
репродуктивността., Няма въздействия върху развитието  
на фетуса.

Въздействия върху  
развитието на фетуса : Биологичен вид: Плъх, женски  
Начин на прилагане: Орално  
Обща токсичност при майки: NOAEL: 1.000 mg/kg телесно  
тегло  
Метод: OECD Указания за изпитване 414

Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски  
Начин на прилагане: Орално  
Обща токсичност при майки: NOEL: 1.000 mg/kg телесно  
тегло  
Симптоми: Няма въздействия върху параметрите на  
репродуктивността., Няма въздействия върху развитието  
на фетуса.  
Метод: OECD Указания за изпитване 422

### Съставки:

#### **Ди-третичен-бутил пероксид:**

Ефекти върху  
оплодителната способност : Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски  
Начин на прилагане: Орално  
Обща токсичност родители F1: NOEL: 1.000 mg/kg телесно  
тегло  
Симптоми: Няма въздействия върху параметрите на  
репродуктивността., Няма въздействия върху развитието  
на фетуса.  
Метод: OECD Указания за изпитване 422  
Резултат: Няма въздействия върху параметрите на  
репродуктивността.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Въздействия върху развитието на фетуса : Биологичен вид: Плъх, женски  
Начин на прилагане: Орално  
Обща токсичност при майки: NOAEL: 1.000 mg/kg телесно тегло  
Метод: OECD Указания за изпитване 414

Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски  
Начин на прилагане: Орално  
Обща токсичност при майки: NOEL: 1.000 mg/kg телесно тегло  
Симптоми: Няма въздействия върху параметрите на репродуктивността., Няма въздействия върху развитието на фетуса.  
Метод: OECD Указания за изпитване 422

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Продукт:

Забележки : Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.

#### Съставки:

##### Ди-третичен-бутил пероксид:

Забележки : Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

#### Продукт:

Забележки : Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.

#### Съставки:

##### Ди-третичен-бутил пероксид:

Забележки : Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.

### Токсичност при повтарящи се дози

#### Продукт:

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 300 mg/kg

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 23.10.2020
3.1	издание (дата): 11.03.2021	600000000009	Дата на първо издание: 15.03.2016

---

Начин на прилагане : Орално  
Време на експозиция : 28 d  
Метод : OECD Указания за изпитване 422

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски  
NOAEC : 993 мг/м<sup>3</sup>  
Начин на прилагане : Вдишване  
Атмосфера за тестване : пари  
Време на експозиция : 90 d  
Метод : OECD Указания за изпитване 413

### Съставки:

#### **Ди-третичен-бутил пероксид:**

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 300 mg/kg  
Начин на прилагане : Орално  
Време на експозиция : 28 d  
Метод : OECD Указания за изпитване 422

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски  
NOAEC : 993 мг/м<sup>3</sup>  
Начин на прилагане : Вдишване  
Атмосфера за тестване : пари  
Време на експозиция : 90 d  
Метод : OECD Указания за изпитване 413

### **Токсичност при вдишване**

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

### Продукт:

Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.

### Съставки:

#### **Ди-третичен-бутил пероксид:**

Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.

### **Допълнителна информация**

### Продукт:

Забележки : Разтворителите могат да обезмаслят кожата.



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

#### Продукт:

- Токсичен за риби : LC50 (Pоесilia reticulata (Малка тропическа рибка)): > 1.000 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Забележки: Експертно решение  
Няма токсичност в границата на разтворимост
- Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 73,1 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202
- Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 36 mg/l  
Крайна точка: Прираст  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201
- Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 7,2 mg/l  
Време на експозиция: 21 d  
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)  
Метод: OECD Указание за тестване 211
- Токсично за микроорганизмите : EC50 (Бактерия): 1.000 mg/l  
Време на експозиция: 0,5 h  
Метод: OECD Указание за тестване 209

#### **Екотоксикологична оценка**

- Остра токсичност за водната среда : Вредно за водни форми на живот.
- Хронична токсичност за водната среда : Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### Съставки:

##### **Ди-третичен-бутил пероксид:**

- Токсичен за риби : LC50 (Pоесilia reticulata (Малка тропическа рибка)): > 1.000 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Забележки: Експертно решение  
Няма токсичност в границата на разтворимост
- Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 73,1 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 36 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсично за микроорганизмите : EC50 (Бактерия): 1.000 mg/l  
Време на експозиция: 0,5 h  
Метод: OECD Указание за тестване 209

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 7,2 mg/l  
Време на експозиция: 21 d  
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)  
Метод: OECD Указание за тестване 211

### Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за водната среда : Вредно за водни форми на живот.

Хронична токсичност за водната среда : Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

## 12.2 Устойчивост и разградимост

### Продукт:

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

### Съставки:

#### Ди-третичен-бутил пероксид:

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

## 12.3 Биоакмулираща способност

### Съставки:

#### Ди-третичен-бутил пероксид:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 3,2 (22 °C)

## 12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

## 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

### Продукт:

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

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.  
Вреден 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 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 3107
RID	: UN 3107
IMDG	: UN 3107
IATA	: UN 3107

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

ADR	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП Е, ТЕЧЕН (ДИ-терт-БУТИЛПЕРОКСИД)
RID	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП Е, ТЕЧЕН (ДИ-терт-БУТИЛПЕРОКСИД)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

(DI-tert-BUTYL PEROXIDE)

**IATA** : Organic peroxide type E, liquid  
(Di-tert-Butyl peroxide)

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

**ADR** : 5.2

**RID** : 5.2

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

### 14.4 Опаковъчна група

#### **ADR**

Опаковъчна група : Не е определено от регламент  
Класификационен код : P1  
Етикети : 5.2  
Код ограничаващ : (D)  
преминаването през тунели

#### **RID**

Опаковъчна група : Не е определено от регламент  
Класификационен код : P1  
Номерата за : 539  
идентифициране на  
опасността  
Етикети : 5.2

#### **IMDG**

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

#### **IATA (Карго)**

Указания за опаковане : 570  
(карго самолет)  
Опаковъчна група : Не е определено от регламент  
Етикети : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

#### **IATA (Пътник)**

Указания за опаковане : 570  
(пътнически самолет)  
Опаковъчна група : Не е определено от регламент  
Етикети : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Опасности за околната среда

#### **ADR**

Опасно за околната среда : не

#### **RID**

Опасно за околната среда : не

#### **IMDG**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 23.10.2020
3.1	издание (дата): 11.03.2021	600000000009	Дата на първо издание: 15.03.2016

Морски замърсител : не

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентираща и се базира единствено на свойствата на неупакования 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

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 40, 3

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). : Неприложим

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

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

P6b	САМОАКТИВИРАЩИ СЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ и ОРГАНИЧНИ ПЕРОКСИДИ	Количество 1	Количество 2
		50 t	200 t

### Други правила/законали:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib (German regulatory requirements)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

Да се вземе под внимание Директива 92/85/ЕИО за защита на бременни работнички или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

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:

TCSI (TW)	: В съответствие с инвентара
TSCA (US)	: Всички вещества са посочени като активни в инвентарния списък по Закона за контрол на токсичните вещества
AICS (AU)	: В съответствие с инвентара
DSL (CA)	: Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL
ENCS (JP)	: В съответствие с инвентара
ISHL (JP)	: В съответствие с инвентара
KECI (KR)	: В съответствие с инвентара
PICCS (PH)	: В съответствие с инвентара
IECSC (CN)	: В съответствие с инвентара
NZIoC (NZ)	: В съответствие с инвентара

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

Направена е химическа оценка за безопасността на тази субстанция.  
За повече информация виж еИЛБ.

---

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### 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, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## DTBP

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 23.10.2020
3.1	издание (дата): 11.03.2021	600000000009	Дата на първо издание: 15.03.2016

---

### Пълен текст на други съкращения

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); ErCx - 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 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; n.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

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



## ДТВР

Версия 3.1	Преработено издание (дата): 11.03.2021	SDS Номер: 600000000009	Дата на последно издание: 23.10.2020 Дата на първо издание: 15.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

BG / BG