

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## TBPIN-NA-M1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

---

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : TBPIN-NA-M1

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

Употреба на : инициатори на полимеризация  
веществото/сместа

#### 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 : contact@united-in.com  
лицето, отговарящо за SDS

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+44 1235 239670

---

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Органични пероксиди, Тип D	H242: Може да предизвика пожар при нагряване.
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1	H400: Силно токсичен за водните организми.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3	H412: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРИН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

### 2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : H242 Може да предизвика пожар при нагряване.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H410 Силно токсичен 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 е забранено.  
P234 Да се съхранява само в оригиналната опаковка.  
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.  
**Реагиране:**  
P370 + P378 При пожар: Използвайте водна струя, алкохол-устойчива пяна, сух химикал или въглероден диоксид, за да загасите.  
P391 Съберете разлятото.

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета:

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.

Екологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРІН-НА-М1

Версия 3.0      Преработено издание (дата): 02.02.2024      SDS Номер: 600000000237      Дата на последно издание: 07.03.2023  
Дата на първо издание: 04.07.2016

химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2 Смеси

Химичен състав : Органичен пероксид  
Течна смес

#### Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25-0000	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  М-коэффициент (Остра токсичност за водната среда): 1	>= 85 - < 90
Ацетилацетон	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311  Оценка на острата токсичност  Остра орална токсичност: 570 mg/kg Остра инхалационна токсичност (пари): 5,1 mg/l Остра дермална токсичност: 790 mg/kg	>= 10 - < 15

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## TBPIH-HA-M1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

---

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки. Незабавно повикайте лекар. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ. Изнесете от опасната зона. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа. Не оставяйте пострадалия без надзор.
- Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло
- В случай на вдишване : Обдишайте с кислород, ако дишането е затруднено или се наблюдава цианоза. При вдишване изведете лицето на чист въздух. Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане. Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ. Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
- В случай на контакт с кожата : Ако симптомите продължават, повикайте лекар. При контакт, незабавно облейте с голямо количество вода най-малко 15 минути докато свалите замърсеното облекло и обувки. Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба. При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода. При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.
- 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 : Незабавно повикайте лекар. Освободете дихателните пътища. Ако симптомите продължават, повикайте лекар.

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРІН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

Симптоми : увеличаващи чувствителността ефекти

рискове : Може да причини алергична кожна реакция.

### 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 Средства за гасене на пожар

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

Неподходящи : Силна водна струя  
пожарогасителни средства

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

Специфични опасности при : Риск от експлозия при нагряване в затворено  
пожарогасене пространство.  
Потенциалното отделяне на газообразни вещества може да доведе до опасно повишаване на налягането.  
Да се избягва ограничаване.  
Контакт с несъвместими материали или излагане на температури, надвишаващи SADT, може да доведе до реакция на самоускоряващо се разлагане с освобождаване на възпламеними изпарения, които могат да се самовъзпламенят.  
Продуктът гори изключително интензивно.  
При теч е възможно възпламеняване от значително разстояние.  
Не позволявайте отпичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.  
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  
средства за пожарникарите необходимо. Носете лични предпазни средства.

Специфични методи за : Не използвайте постоянна водна струя, тъй като тя може

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## TBRIN-NA-M1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

потушаване 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 : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.  
Използвайте воден аерозол за охлаждане на напълно затворени контейнери.  
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.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки : 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.  
Носете лични предпазни средства.  
Отстранете всички източници на запалване.  
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 допускате 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 (задръжете) 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРИН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

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

Виж точки: 7, 8, 11, 12 и 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка 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          | : | Отваряйте барабаните внимателно, тай като съдържанието може да е под налягане.<br>Пазете от замърсяване.<br>Не вдишвайте парите/праха.<br>Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.<br>Да се избягва контакт с очите и кожата.<br>не допускате образуването на аерозол.<br>Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.<br>Никога не връщайте какъвто и да било продукт в контейнера, от който е бил първоначално изваден.<br>Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.<br>Да се избягва ограничаване.<br>Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.<br>Тютюнопушенето забранено.<br>Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.<br>Измивайте изцяло след работа.<br>За лична защита вижте раздел 8.<br>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. |
| 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).<br>Пазете от загряване и източници на възпламеняване.<br>Използвайте само оборудване, устойчиво на взрив.  |

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## TBRIN-NA-M1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. Да се съхранява далече от горими материали. Не пръскайте върху открит пламък или какъвто и да е нажежен материал.

Хигиенни мерки : Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. 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 : Съхранявайте в оригиналния контейнер. Пазете контейнерите плътно затворени в сухо, добре проветрявано място. Съхранявайте на хладно. Съхранявайте на добре проветриво място. Разлагането може да повиши опасно налягането - затворените контейнери могат да се спукат. Спазвайте указанията на етикета. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания. 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.

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

Препоръчителна температура на съхранение : < 30 °C

Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

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

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



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРІН-НА-М1

Версия 3.0      Преработено издание (дата): 02.02.2024      SDS Номер: 600000000237      Дата на последно издание: 07.03.2023  
Дата на първо издание: 04.07.2016

### 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	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	7 mg/kg телесно тегло/ден
Ацетилацетон	Работници	Вдишване		84 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата		12 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	0,003 mg/l
	Морска вода	0,0 mg/l
	Работа/освобождение с прекъсвания	0,005 mg/l
	Пречиствателна станция	2,63 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,497 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,05 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	0,098 mg/kg суха маса (с.м.)
Ацетилацетон	Сладководна среда	0,026 mg/l
	Морска вода	0,0026 mg/l
	Пречиствателна станция	1,32 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,155 mg/kg мокро тегло
	Утайки в морска вода	0,0155 mg/kg мокро тегло
	Почва	0,01582 mg/kg мокро тегло

#### 8.2 Контрол на експозицията

##### Инженерни мерки

Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## TBRIN-NA-M1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

---

### Лична обезопасителна екипировка

- Защита на очите / лицето : Станциите за промиване на очите и душовете трябва да са близо до работното място.  
Моля, спазвайте всички приложими местни/национални изисквания, когато избирате защитни мерки за конкретно работно място.  
Винаги носете защита за очите, когато не може да се изключи вероятност от неволен контакт на очите с продукта.  
Плътно прилепващи защитни очила  
При опасност от пръски да се носят подходящи защитни очила или предпазна маска.
- Оборудването трябва да съответства на EN 166
- Защита на ръцете
- Материал : Нитрилен каучук  
Период на издръжливост : 480 min  
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,40 mm  
Директива : Оборудването трябва да съответства на EN 374
- Материал : бутилкаучук  
Период на издръжливост : 480 min  
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,47 mm  
Директива : Оборудването трябва да съответства на EN 374
- Забележки : Данните за периода на издръжливост/ здравината на материала са стандартни стойности. По-прецизна информация за периода на издръжливост/ здравината на материала трябва да получите от производителя на защитните ръкавици. 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.  
Да се използва допълнително облекло в зависимост от изпълняваната задача (напр. ръкавели, предпазна

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРІН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

---

престилка, дълги ръкавици, костюми за еднократна употреба), за да се избегнат открити кожни повърхности. Носете при необходимост:  
Антистатично, огнеупорно защитно облекло.

Защита на дихателните пътища	:	При образуване на пращен или аерозолен облак, използвайте респиратор с проверен филтър. Респиратор с комбиниран филтър за пари/частици (EN141)
Филтър тип	:	Филтър АВЕК
Предпазни мерки	:	Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

---

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	:	течност
Цвят	:	безцветен
Мирис	:	естерен
Граница на мириса	:	неопределен
Точка на топене/граница на топене	:	< -25 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	:	Разпадане: Разпада се под точката на кипене.
Запалимост	:	Неприложим
Горна граница на експлозивност / Горна	:	Горна граница на експлозивност 11,4 %(V)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРІН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

---

граница на запалимост	(за компонент от тази смес)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Долна граница на експлозивност 2,4 %(V) (за компонент от тази смес)
Точка на запалване	: 61 °C Метод: ISO 3679, затворен съд
Температура на самозапалване	: неопределен
Самоускоряваща температура на разлагане (SADT)	: 55 °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.
pH	: неопределен
Вискозитет	
Вискозитет, динамичен	: 5 mPa.s (20 °C)
Вискозитет, кинематичен	: неопределен
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода	: 14,2 g/l (20 °C) слабо разтворим
Разтворителна способност в други разтворители	: Няма информация
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Неприложим
Налягане на парите	: 0,03 hPa (30 °C)
Относителна плътност	: неопределен

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРІН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

---

Плътност : 0,90 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Относителна гъстота на изпаренията : неопределен

### 9.2 Друга информация

Експлозивни	: Невзривоопасен При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.
Оксидиращи свойства	: Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща. Органичен пероксид
Запалимост (течности)	: Запалима течност, Органичен пероксид
Самозапалване	: Субстанцията или сместа не е класифицирана като пирофорна.
Самозагриващи се вещества	: Субстанцията или сместа не е класифицирана като самозагриваща се.
Вещества и смеси, които в контакт с вода отделят запалими газове	: Субстанцията или сместа не образува запалими газове при контакт с вода.
Десенсибилизиращи експлозивни	: Неприложим

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.  
Може да предизвика пожар или експлозия при нагряване.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРІН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

### 10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.  
Не се разлага при правилно 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 класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

#### Остра токсичност

Некласифицирано поради липса на данни.

#### Продукт:

Остра орална токсичност : Оценка на острата токсичност: > 2.000 mg/kg  
Метод: Изчислителен метод

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: > 20 mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: Изчислителен метод

Остра дермална токсичност : Оценка на острата токсичност: > 2.000 mg/kg  
Метод: Изчислителен метод

#### Съставки:

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

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРИН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

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

### Ацетилацетон:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 570 mg/kg

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): 5,1 mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: OECD Указания за изпитване 403

Остра дермална токсичност : LD50 (Заяк, женски): 790 mg/kg

### Корозивност/дразнене на кожата

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Продукт:

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

#### Съставки:

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

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

##### Ацетилацетон:

Биологичен вид : Заяк  
Резултат : Не дразни кожата

### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### Продукт:

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРИН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

---

### Съставки:

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

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

#### **Ацетилацетон:**

Биологичен вид	: Заек
Резултат	: Не дразни очите

#### **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**

##### **Кожна сенсibiliзация**

Може да причини алергична кожна реакция.

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

Некласифицирано поради липса на данни.

### 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	: Този продукт е кожен сенсibiliзатор, подкатегория 1B.

#### **Ацетилацетон:**

Пътища на експозиция	: Контакт с кожата
Биологичен вид	: Мишка
Метод	: OECD Указания за изпитване 429
Резултат	: Не причинява кожна чувствителност.

#### **Мутагенност на зародишните клетки**

Некласифицирано поради липса на данни.

### Съставки:

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

Генотоксичност инвитро (in vitro)	: Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС) Метаболитно активиране: Метаболитно активиране Метод: OECD Указания за изпитване 471 Резултат: положителен
-----------------------------------	---



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРІН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

---

I

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест  
Метод: OECD Указания за изпитване 473  
Резултат: положителен

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

### Ацетилацетон:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод: OECD Указания за изпитване 471  
Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 479  
Резултат: положителен

Метод: OECD Указания за изпитване 473  
Резултат: положителен

Метод: OECD Указания за изпитване 476  
Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод: OECD Указания за изпитване 474  
Резултат: положителен

Метод: OECD Указания за изпитване 483  
Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 475  
Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 478  
Резултат: Неопределен

Метод на тестване: Репарация на ДНК  
Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: Орално  
Резултат: отрицателен

Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)  
Метод: OPPTS 870.5395  
Резултат: отрицателен

### Канцерогенност

Некласифицирано поради липса на данни.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРИН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

---

### Съставки:

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

Забележки : Тази информация не е налична.

#### **Репродуктивна токсичност**

Некласифицирано поради липса на данни.

### Съставки:

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

Ефекти върху оплодителната способност : Метод на тестване: Скринингов тест за токсичността за репродуктивността / развитието  
Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски  
Начин на прилагане: Орално  
Обща токсичност родители: NOAEL: 160 mg/kg телесно тегло/ден  
Обща токсичност родители F1: NOAEL: 160 mg/kg телесно тегло/ден  
Метод: OECD Указания за изпитване 421

Обща токсичност родители: NOAEL: 50 mg/kg телесно тегло/ден  
Метод: OECD Указания за изпитване 443

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

#### **Ацетилацетон:**

Въздействия върху развитието на фетуса : Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)  
Продължителност на еднократното третиране: 13 d  
Обща токсичност при майки: NOAEC: 200  
Тератогенност: NOAEC Parent: 400  
Ембриофетална токсичност.: NOAEC F1: 50  
Метод: OECD Указания за изпитване 414

Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)  
Продължителност на еднократното третиране: 13 d  
Обща токсичност при майки: LOAEC: 400  
Ембриофетална токсичност.: LOAEC F1: 200  
Метод: OECD Указания за изпитване 414

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРИН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

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

Некласифицирано поради липса на данни.

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

Некласифицирано поради липса на данни.

### 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

#### Ацетилацетон:

Биологичен вид	: Плъх
NOAEL	: 200 mg/kg
LOAEL	: 805 mg/kg
Начин на прилагане	: вдишване (изпарение)
Време на експозиция	: 9 d

Биологичен вид	: Плъх
NOAEL	: 100 mg/kg
Начин на прилагане	: вдишване (изпарение)
Време на експозиция	: 90 d
Метод	: OECD Указания за изпитване 413

Биологичен вид	: Заек
NOAEL	: 244 mg/kg
LOAEL	: 975 mg/kg
Начин на прилагане	: Кожен
Време на експозиция	: 9 d

### Токсичност при вдишване

Некласифицирано поради липса на данни.

#### Съставки:

#### Ацетилацетон:

Не е класифициран като аспираторно токсичен

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРИН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

### 11.2 Информация за други опасности

#### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

##### Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

##### Допълнителна информация

##### Продукт:

Забележки : Няма информация

##### Съставки:

##### Ацетилацетон:

Забележки : Разтворителите могат да обезмаслят кожата.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

##### Съставки:

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

Токсичен за риби : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 7,03 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод: OECD Указания за изпитване 203  
  
NOEC (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 3 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 водорасли/водни растения : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,125 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРІН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

I		EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,51 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	
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	: NOEC: 0,22 mg/l Време на експозиция: 21 d Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния) Метод: OECD Указание за тестване 211	
<b>Ацетилацетон:</b>		
Токсичен за риби	: LC50 (Риба): 104 mg/l Време на експозиция: 96 h	
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	: EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 25,9 mg/l Време на експозиция: 48 h Метод: OECD Указание за тестване 202	
Токсичност за водорасли/водни растения	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 83,22 mg/l Време на експозиция: 72 h Метод: OECD Указание за тестване 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 3,2 mg/l Време на експозиция: 72 h Метод: OECD Указание за тестване 201	
Токсично за микроорганизмите	: EC50 : 107,6 mg/l Време на експозиция: 3 h Метод: OECD Указание за тестване 209  EC10 : 13,2 mg/l Време на експозиция: 3 h Метод: OECD Указание за тестване 209	
Токсичен за риби (Хронична токсичност)	: NOEC: 10 mg/l Време на експозиция: 34 d Биологичен вид: Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)	

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРIN-НА-M1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

Метод: OECD Указание за тестване 210

LOEC: 22 mg/l

Време на експозиция: 34 d

Биологичен вид: *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)

Метод: OECD Указание за тестване 210

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 18 mg/l  
Време на експозиция: 21 d  
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)  
Метод: OECD Указание за тестване 211

### 12.2 Устойчивост и разградимост

#### Съставки:

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

Способност за биоразграждане. : Метод на тестване: аеробен  
Резултат: Лесно биоразградимо.  
Био-деградация: 72 %  
Време на експозиция: 28 d  
Метод: OECD Указания за изпитване 301D

##### **Ацетилацетон:**

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.  
Метод: OECD Указание за тестване 301 C

### 12.3 Биоакумулираща способност

#### Съставки:

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

Биоакумулиране : фактора за биоконцентрация (BCF): 375  
Забележки: Изчисляване

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

##### **Ацетилацетон:**

Биоакумулиране : фактора за биоконцентрация (BCF): 3,16  
Забележки: Изчисляване

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 0,68 (40 °C)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРИН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

---

### 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 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

**Продукт:**

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

### 12.7 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.  
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

---

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Изхвърляне на отпадъците в одобрените за това оборудвани съоръжения.  
Продуктът не трябва да попада в отходната мрежа, водоизточници и в почвата.  
Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери.

Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРIN-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

Кодовете за отпадъци се определят от потребителя по възможност след обсъждане с компетентни органи по изхвърлянето на отпадъци.

Заразен опаковъчен материал : Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Почистете контейнера с вода. Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение. Изпразнете от останалото съдържание. Изхвърлете като неизползван продукт. Не използвайте повторно празните контейнери. Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

ADN	: UN 3105
ADR	: UN 3105
RID	: UN 3105
IMDG	: UN 3105
IATA	: UN 3105

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

ADN	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (tert-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ)
ADR	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (tert-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ)
RID	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (tert-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛХЕКСАНОАТ)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
IATA	: Organic peroxide type D, liquid (tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate)

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

	Клас	Допълнителни рискове
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРИН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

---

IATA : 5.2 HEAT

### 14.4 Опаковъчна група

#### ADN

Опаковъчна група : Не е определено от регламент  
Класификационен код : P1  
Етикети : 5.2

#### ADR

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

#### RID

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

#### ADN

Опасно за околната среда : да

#### ADR

Опасно за околната среда : да

#### RID

Опасно за околната среда : да

#### IMDG

Морски замърсител : да

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРИН-НА-М1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна 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 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

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 при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII)	:	Условията за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид: Номер в списъка 3
Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).	:	Неприложим
Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой	:	Неприложим
Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст)	:	Неприложим
Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали	:	Неприложим
REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV)	:	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
--	-----	--

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## ТВРИН-НА-М1

Версия 3.0	Преработено издание (дата): 02.02.2024	SDS Номер: 600000000237	Дата на последно издание: 07.03.2023 Дата на първо издание: 04.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

### E1 ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

#### Други правила/закопи:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (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:

TCSI (TW)	: В съответствие с инвентара
TSCA (US)	: Всички вещества са посочени като активни в инвентарния списък по Закона за контрол на токсичните вещества
AIC (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
TECI (TH)	: В съответствие с инвентара

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

Тази информация не е налична.

---

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Допълнителна информация

Друга информация : Настоящото указание по безопасност съдържа само информация по безопасност и не замества

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## TBPIH-NA-M1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

информацията или спецификациите на продукта.  
Тези инструкции за безопасност са в сила и за остатъчния материал в опаковките.  
Опасностите описане на етикета важат за остатъците от материал в контейнера.

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:

Org. Perox. D	H242
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

### Процедура по класифициране:

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

### Пълен текст на H-фразите

H226	: Запалими течност и пари.
H242	: Може да предизвика пожар при нагряване.
H302	: Вреден при поглъщане.
H311	: Токсичен при контакт с кожата.
H317	: Може да причини алергична кожна реакция.
H331	: Токсичен при вдишване.
H400	: Силно токсичен за водните организми.
H412	: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### Пълен текст на други съкращения

Acute Tox.	: Остра токсичност
Aquatic Acute	: Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
Aquatic Chronic	: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Flam. Liq.	: Запалими течности
Org. Perox.	: Органични пероксиди
Skin Sens.	: Кожна сенсibiliзация

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIС - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията



## TBPIH-NA-M1

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.03.2023
3.0	издание (дата): 02.02.2024	600000000237	Дата на първо издание: 04.07.2016

съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErC<sub>x</sub> - 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; IC<sub>50</sub> - 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; LC<sub>50</sub> - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD<sub>50</sub> - 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; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи 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

### Отказване

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.

BG / BG