

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 22.02.2019
4.0	издание (дата): 13.07.2020	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : ТВРІН-30-АL (BULK)

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

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.07.2020	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 22.02.2019 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

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

Допълнителни Инструкции за Опасност : EUH066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

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.
P261 Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране:

P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P331 НЕ предизвиквайте повръщане.
P333 + P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ.
P362 + P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

Съхранение:

P403 + P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
P411 Да се съхранява при температури, не по-високи от 35 °C.

Изхвърляне/Обезвреждане:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВРІН-30-АL (BULK)



Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.07.2020	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 22.02.2019 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::

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

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



Сигнална дума	:	Опасно
Предупреждения за опасност	:	H226 Запалими течност и пари. H242 Може да предизвика пожар при нагриване. H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H317 Може да причини алергична кожна реакция. H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Допълнителни Инструкции за Опасност	:	EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
Препоръки за безопасност	:	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. P261 Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли. P273 Да се избягва изпускане в околната среда. P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице. P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. P331 НЕ предизвиквайте повръщане. P333 + P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/ помощ. P362 + P364 Свалете замърсеното облекло и го

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.07.2020	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 22.02.2019 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

изперете преди повторна употреба.

P370 + P378 При пожар: Използвайте водна струя, алкохол-устойчива пяна, сух химикал или въглероден диоксид, за да загасите.

P403 + P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

P411 Да се съхранява при температури, не по-високи от 35 °C.

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

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::

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

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

2.3 Други опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен състав : Органичен пероксид
Течна смес

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 70 - < 75
трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25-0000	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-коефициент (Остра токсичност)	>= 25 - < 30

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-AL (BULK)

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.07.2020	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 22.02.2019 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : Изнесете от опасната зона.
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.
Не оставяйте пострадалия без надзор.
Възможна е появата на симптоми на отравяне едва след няколко часа.
Не правете изкуствено дишане, уста в уста или уста в нос.
Използвайте подходящи инструменти/апаратура.
Незабавно повикайте лекар.
- Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло
- В случай на вдишване : Незабавно потърсете лекар или центъра по отровите (общоопасните вещества).
Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.
Освободете дихателните пътища.
При вдишване изведете лицето на чист въздух.
- В случай на контакт с кожата : При контакт, незабавно облейте с голямо количество вода най-малко 15 минути докато сваляте замърсеното облекло и обувки.
Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.
При попадане върху кожата, изплакнете добре с вода.
При попадане върху дрехите, отстранете дрехите.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
- В случай на контакт с очите : В случай на контакт с очите, незабавно промийте обилно с вода и потърсете медицинска помощ.
Свалете контактните лещи.
Защитете незасегнатото око.
При промиването отваряйте широко очите.
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.
- В случай на поглъщане : Освободете дихателните пътища.
НЕ предизвиквайте повръщане.
Незабавно повикайте лекар.
Свържете се с контролния център по отровите.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.07.2020	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 22.02.2019 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

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

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

Лечение : Лечението трябва да бъде симптоматично и поддържащо.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи
пожарогасителни средства : Струя воден аерозол
Пяна, устойчива на алкохол
Въглероден двуокис (CO₂)
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 освобождаване на възпламеними изпарения, които могат да се самовъзпламенят.
Продуктът гори изключително интензивно.
При теч е възможно възпламеняване от значително разстояние.
Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха.
Охладете затворените контейнери, които са били в контакт с огън, чрез пръскане с вода.

5.3 Съвети за пожарникарите

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРIN-30-AL (BULK)

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.07.2020	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 22.02.2019 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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.
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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-AL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 22.02.2019
4.0	издание (дата): 13.07.2020	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

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

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за складови : Да се избягват всякакви замърсявания (напр. ръжда, прах,

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия 4.0 Преработено издание (дата): 13.07.2020 SDS Номер: 600000000236 Дата на последно издание: 22.02.2019
Дата на първо издание: 29.07.2016

помещения и контейнери 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 : < 20 °C

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

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

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

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

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

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

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

TBPIIN-30-AL (BULK)



Версия 4.0 Преработено издание (дата): 13.07.2020 SDS Номер: 600000000236 Дата на последно издание: 22.02.2019
Дата на първо издание: 29.07.2016

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

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

Лична обезопасителна екипировка

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

Защита на ръцете

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

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

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

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

Филтър тип : Филтър АВЕК

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид : течност
Цвят : безцветен
Мирис : естерен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.07.2020	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 22.02.2019 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

9.2 Друга информация

Самоускоряваща температура на разлагане (SADT)	:	45 °C Метод: UN Тест Н.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest
--	---	---

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 22.02.2019
4.0	издание (дата): 13.07.2020	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

Рефракционен Индекс : 1,423 в 20 °C

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

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

10.4 Условия, които трябва да се избягват

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

10.5 Несъвместими материали

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

10.6 Опасни продукти на разпадане

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

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

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Остра инхалационна : Забележки: Няма информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРIN-30-AL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 22.02.2019
4.0	издание (дата): 13.07.2020	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

ТОКСИЧНОСТ

Остра дермална токсичност : LD50 Дермално (Заяк): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402

трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

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

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

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

Корозивност/дразнене на кожата

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

Продукт:

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

Съставки:

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

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

трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

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

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

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

Съставки:

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

Резултат : Не дразни очите

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 22.02.2019
4.0	издание (дата): 13.07.2020	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

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

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

Може да причини алергична кожна реакция.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Забележки : Предизвиква алергизиране.

Съставки:

трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

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

Мутагенност на зародишните клетки

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

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

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

трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

Генотоксичност инвитро (in vitro)	: Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС)
-----------------------------------	---

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: положителен

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo)	: Биологичен вид: Плъх Начин на прилагане: Орално
--	--

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВРІN-30-AL (BULK)



Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.07.2020	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 22.02.2019 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Метод: OECD Указания за изпитване 474
Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

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

Канцерогенност - Оценка : Не са познати странични ефекти.

трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

Забележки : Тази информация не е налична.

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

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

Репродуктивна токсичност - Оценка : Не са познати странични ефекти.

трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

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

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

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРИН-30-AL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 22.02.2019
4.0	издание (дата): 13.07.2020	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

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

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

Токсичност при вдишване

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

Съставки:

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

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

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки : Разтворителите могат да обезмаслят кожата.

Съставки:

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

Забележки : Може да предизвика главоболие и замаяност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

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

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	:	EC50 (Daphnia (Водна бълха)): > 0,04 mg/l Време на експозиция: 48 h Забележки: Дадената информация е базирана на информацията придобита от подобни съставки.
---	---	--

Токсичност за водорасли/водни растения	:	IC50 (водорасли): > 0,04 mg/l Време на експозиция: 72 h
--	---	--

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.07.2020	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 22.02.2019 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

Екотоксикологична оценка

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

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

трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

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

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

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

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

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

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

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

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

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

трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 22.02.2019
4.0	издание (дата): 13.07.2020	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

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

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

трет-бутил 3,5,5-триметилпероксихексаноат:

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

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

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

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:

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

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-АL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 22.02.2019
4.0	издание (дата): 13.07.2020	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

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

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

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

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

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

14.4 Опаковъчна група

ADR	:	Не е определено от регламент
Класификационен код	:	P2
Номерата за идентифициране на опасността	:	539
Етикети	:	5.2
Код ограничаващ преминаването през тунели	:	(D)
RID	:	Да не се транспортира

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІН-30-AL (BULK)

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 22.02.2019
4.0	издание (дата): 13.07.2020	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

IMDG

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

IATA (Карго) : Да не се транспортира

IATA (Пътник) : Да не се транспортира

14.5 Опасности за околната среда

ADR

Опасно за околната среда : да

RID : Да не се транспортира

IMDG

Морски замърсител : да

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Допълнителен съвет

Temperature controlled transport.:

Контролна температура : 35 °C

Авариинна температура : 40 °C

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

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

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

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

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

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРІN-30-AL (BULK)

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.07.2020	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 22.02.2019 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

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

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

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

Други правила/закопи:

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

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

Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

TCSI (TW)	: В съответствие с инвентара
DSL (CA)	: Всички компоненти на този продукт са в канадския списък DSL
KECI (KR)	: В съответствие с инвентара
PICCS (PH)	: В съответствие с инвентара
IECSC (CN)	: В съответствие с инвентара

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Тази информация не е налична.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВРIN-30-AL (BULK)



Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.07.2020	SDS Номер: 600000000236	Дата на последно издание: 22.02.2019 Дата на първо издание: 29.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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, <http://echa.europa.eu/>

Класификация на сместа:

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

Процедура по класифициране:

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

Пълен текст на H-фразите

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

Пълен текст на други съкращения

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

TBPIIN-30-AL (BULK)



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 22.02.2019
4.0	издание (дата): 13.07.2020	600000000236	Дата на първо издание: 29.07.2016

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; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; UNRTDG - Препоръки на ООН за превоз на опасни товари; 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.

BG / BG