

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.08.2020	SDS Номер: 600000000211	Дата на последно издание: 27.09.2019 Дата на първо издание: 16.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : ТВРЕН-LA-M3

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

Употреба на веществото/сместа : инициатори на полимеризация

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Телефон : +49 / 89 / 74422 – 0

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Органични пероксиди, Тип С	H242: Може да предизвика пожар при нагряване.
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Репродуктивна токсичност, Категория 1B	H360F: Може да увреди оплодителната способност.
Краткосрочна (остра) опасност за водната среда, Категория 1	H400: Силно токсичен за водните организми.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 2	H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.09.2019
4.0	издание (дата): 13.08.2020	600000000211	Дата на първо издание: 16.03.2016

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.
H360F Може да увреди оплодителната способност.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност :

Предотвратяване:

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:

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

Съхранение:

P411 Да се съхранява при температури, не по-високи от 20 °C.

Изхвърляне/Обезвреждане:

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

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::
третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат (CAS номер 3006-82-4)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия 4.0 Преработено издание (дата): 13.08.2020 SDS Номер: 600000000211 Дата на последно издание: 27.09.2019
Дата на първо издание: 16.03.2016

2.3 Други опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен състав : Органичен пероксид
Течна смес

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат	3006-82-4 221-110-7 01-2119498310-40-0000	Org. Perox. C; H242 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 1	>= 85 - < 90
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-коефициент (Остра токсичност за водната среда): 1 М-коефициент (Хронична токсичност за водната среда): 1	>= 10 - < 15

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.08.2020	SDS Номер: 600000000211	Дата на последно издание: 27.09.2019 Дата на първо издание: 16.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

- Не оставяйте пострадалия без надзор.
Незабавно повикайте лекар.
- Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло
- В случай на вдишване : Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
При вдишване изведете лицето на чист въздух.
- В случай на контакт с кожата : 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.
Незабавно повикайте лекар.

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

- рискове : Може да причини алергична кожна реакция.
Може да увреди оплодителната способност.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.09.2019
4.0	издание (дата): 13.08.2020	600000000211	Дата на първо издание: 16.03.2016

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

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

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

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.
Отстранете всички източници на запалване.
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".

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.09.2019
4.0	издание (дата): 13.08.2020	600000000211	Дата на първо издание: 16.03.2016

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 (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. Да се използват инструменти неотделящи искри при работа. За изхвърлянето на този материал, както и на материалите и предметите, използвани за почистването му могат да съществуват местни или национални разпоредби. Ще трябва да определите кои разпоредби са приложими.

6.4 Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Технически мерки : Виж Инженерни мерки в точка КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА.

Указания за безопасно манипулиране : Не вдишвайте парите/праха. Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба. Да се избягва контакт с очите и кожата. не допускайте образуването на аерозол. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Никога не връщайте какъвто и да било продукт в контейнера, от който е бил първоначално изваден. Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения. Да се избягва ограничаване. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.08.2020	SDS Номер: 600000000211	Дата на последно издание: 27.09.2019 Дата на първо издание: 16.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

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 : Пазете от загаряване и източници на възпламеняване. Използвайте само оборудване, устойчиво на взрив. Да се съхранява далече от горими материали.

Хигиенни мерки : Пазете от храни и напитки. Да не се яде и пие по време на работа. Да не се пуши по време на работа. Измивайте ръцете преди почивките и веднага след работа с продукта.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери : Да се избягват всякакви замърсявания (напр. ръжда, прах, пепел), съществува опасност от разграждане!
Електрическите инсталации и материалите за работа 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 : < 15 °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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВРЕН-LA-M3



Версия 4.0 Преработено издание (дата): 13.08.2020 SDS Номер: 600000000211 Дата на последно издание: 27.09.2019
Дата на първо издание: 16.03.2016

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/въздействието)	Параметри на контрол	Основа
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	TWA	10 mg/m ³	BG OEL
		STEL	50 mg/m ³	BG OEL

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

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
третичен-бутил 2-етилпероксихексанат	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	9,8 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	5,6 mg/kg телесно тегло/ден
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	4,4 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Системни ефекти, Краткосрочна експозиция	18 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	4,7 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Контакт с кожата	Системни ефекти, Краткосрочна експозиция	19 mg/kg телесно тегло/ден

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
третичен-бутил 2-етилпероксихексанат	Сладководна среда	0,002 mg/l
	Морска вода	0,00019 mg/l
	Пречиствателна станция	0,64 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,622 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,062 mg/kg суха маса (с.м.)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Сладководна среда	0,0023 mg/l
	Работа/освобождение с прекъсвания	0,004 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВРЕН-LA-M3



Версия 4.0 Преработено издание (дата): 13.08.2020 SDS Номер: 600000000211 Дата на последно издание: 27.09.2019
Дата на първо издание: 16.03.2016

	Морска вода	0,00023 mg/l
	Пречиствателна станция	100 mg/l
	Утайки в сладководна среда	3,4 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,34 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	0,24 mg/kg суха маса (с.м.)
	Вторично отравяне	16,7 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

Материал : Бутилкаучук
Период на издръжливост : 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,5 mm

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

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.08.2020	SDS Номер: 600000000211	Дата на последно издание: 27.09.2019 Дата на първо издание: 16.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Филтър тип : Филтър АВЕК

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	: течност
Цвят	: светложълт
Мирис	: естерен
Граница на мириса	: Няма информация
pH	: Няма информация
Точка на топене/граница на топене	: Няма информация
Точка на кипене/интервал на кипене	: Разпадане: Разпада се под точката на кипене.
Точка на запалване	: 88 °C Метод: ISO 3679
Скорост на изпаряване	: Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Неприложим
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	: Няма информация
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Няма информация
Налягане на парите	: Няма информация
Плътност	: 0,9 g/cm ³ (20 °C)
Разтворимост(и) Разтворимост във вода	: неразтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Няма информация
Вискозитет	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.08.2020	SDS Номер: 600000000211	Дата на последно издание: 27.09.2019 Дата на първо издание: 16.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Вискозитет, динамичен : 4,5 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) : 40 °C
Метод: UN Тест Н.4
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

Рефракционен Индекс : 1,435 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.09.2019
4.0	издание (дата): 13.08.2020	600000000211	Дата на първо издание: 16.03.2016

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): ≥ 10.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност
Забележки: Не се наблюдава смъртност при тази доза.

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): $> 42,2$ mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла

Остра дермална токсичност : LD50 (Заек): 16.820 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2.930 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 401
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност
Забележки: Не се наблюдава смъртност при тази доза.

Остра дермална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): > 2.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност
Забележки: Не се наблюдава смъртност при тази доза.

Корозивност/дразнене на кожата

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

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

Съставки:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.09.2019
4.0	издание (дата): 13.08.2020	600000000211	Дата на първо издание: 16.03.2016

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Биологичен вид : Заек
Резултат : Не дразни кожата
Забележки : Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

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

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Биологичен вид : Заек
Резултат : Не дразни очите
Забележки : Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсibiliзация

Може да причини алергична кожна реакция.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Забележки : Предизвиква алергизиране.

Съставки:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Пътища на експозиция : Контакт с кожата
Биологичен вид : Хора
Забележки : Няма показания за стимулиращо въздействие.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВРЕН-LA-M3



Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.08.2020	SDS Номер: 600000000211	Дата на последно издание: 27.09.2019 Дата на първо издание: 16.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Мутагенност на зародишните клетки

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

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

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник
Метод: OECD Указания за изпитване 476
Резултат: положителен

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

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Амес тест
Система за провеждане на изследвания: Salmonella typhimurium
Метаболитно активиране: Метаболитно активиране
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник
Система за провеждане на изследвания: хепатоцити от плъх
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест
Система за провеждане на изследвания: Клетки от яйчник на китайски хамстер
Метаболитно активиране: Метаболитно активиране
Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Цитогенетично изследване
Биологичен вид: Плъх (мъжки)
Вид клетка: Костен мозък
Начин на прилагане: Орално
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Микроядрен тест
Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски)
Вид клетка: Костен мозък
Начин на прилагане: Интраперитонеално въвеждане

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.08.2020	SDS Номер: 600000000211	Дата на последно издание: 27.09.2019 Дата на първо издание: 16.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Резултат: отрицателен

Канцерогенност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

Забележки : Тази информация не е налична.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски
: 247 mg/kg телесно тегло/ден
Прицелни органи : Черен дроб

Репродуктивна токсичност

Може да увреди оплодителната способност.

Съставки:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

Ефекти върху : Метод на тестване: Скринингов тест за токсичността за
оплодителната способност репродуктивността / развитието
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Орално
Обща токсичност родители: NOEL: 300 mg/kg телесно
тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 421

Метод на тестване: Изследване на репродуктивната
токсичност на едно поколение
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Орално
Обща токсичност родители: NOAEL: 300 mg/kg телесно
тегло
Обща токсичност родители F1: NOAEL: 300 mg/kg телесно
тегло
Фертилитет: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg телесно
тегло
Ранно ембрионално развитие: NOAEL F2: 300 mg/kg
телесно тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 443
GLP: да

Въздействия върху : Биологичен вид: Заек
развитието на фетуса Начин на прилагане: Орално
Обща токсичност при майки: NOAEL: 30 mg/kg телесно
тегло
Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: 100
mg/kg телесно тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 414

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.08.2020	SDS Номер: 600000000211	Дата на последно издание: 27.09.2019 Дата на първо издание: 16.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Орално
Обща токсичност при майки: NOEL: 400 mg/kg телесно тегло
Токсичност за развиващия се организъм: NOEL: 400 mg/kg телесно тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 414

Репродуктивна токсичност - : Ясно доказателство за неблагоприятни въздействия
Оценка върху сексуалната функция и плодовитостта, въз основа на експерименти с животни.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Ефекти върху : Метод на тестване: Изследване върху две поколения
оплодителната способност Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски
Начин на прилагане: Орално
Фертилитет: NOAEL: 500 mg/kg телесно тегло

Въздействия върху : Метод на тестване: Изследване върху две поколения
развитието на фетуса Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски
Обща токсичност при майки: NOAEL: 100 mg/kg телесно тегло
Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: 100 mg/kg телесно тегло

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

Забележки : Няма информация

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Съставки:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

Забележки : Няма информация

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

Биологичен вид : Плъх, мъжки
NOAEL : 316 mg/kg
Време на експозиция : 28 d

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.08.2020	SDS Номер: 600000000211	Дата на последно издание: 27.09.2019 Дата на първо издание: 16.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

Метод : OECD Указания за изпитване 407

Биологичен вид : Плъх, женски
NOAEL : 100 mg/kg
Време на експозиция : 28 d
Метод : OECD Указания за изпитване 407

Биологичен вид : Плъх
NOAEL : 450 mg/kg
Метод : OECD Указания за изпитване 408

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Биологичен вид : Плъх, мъжки
NOAEL : 25 mg/kg
Начин на прилагане : Орално
Време на експозиция : 35 - 56 d
Прицелни органи : Черен дроб
Симптоми : промяна в чернодробните ензими

Токсичност при вдишване

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки : Няма информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

Токсичен за риби : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)): 8,66 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: OECD Указания за изпитване 203

NOEC (Pelecilia reticulata (Малка тропическа рибка)): 2,10 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 7,5 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,44 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.09.2019
4.0	издание (дата): 13.08.2020	600000000211	Дата на първо издание: 16.03.2016

Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 0,018 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 : 64 mg/l
Време на експозиция: 0,5 h
Метод: OECD Указание за тестване 209

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: 0,45 mg/l
Време на експозиция: 21 d
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)
Метод: OECD Указание за тестване 211

LOEC: 0,87 mg/l
Време на експозиция: 21 d
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)
Метод: OECD Указание за тестване 211

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Токсичен за риби : NOEC (*Oryzias latipes* (Оранжево-червена рибка)): 0,053 mg/l
Време на експозиция: 42 d

LC50 (*Danio rerio* (барбус)): > 0,57 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, С.1

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

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли)): > 0,4 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: Забавяне в растежа
Метод: Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, С.3

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли)): 0,4 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: Забавяне в растежа
Метод: Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, С.3

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.08.2020	SDS Номер: 600000000211	Дата на последно издание: 27.09.2019 Дата на първо издание: 16.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

М-коэффициент (Остра токсичност за водната среда)	:	1
Токсично за микроорганизмите	:	EC50 : > 10.000 mg/l Време на експозиция: 3 h Метод на тестване: Газова инхибиция на активираната утайка Метод: OECD Указание за тестване 209
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,023 mg/l Време на експозиция: 21 d Биологичен вид: <i>Daphnia magna</i> (Дафния)
М-коэффициент (Хронична токсичност за водната среда)	:	1

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

Способност за биоразграждане.	:	Резултат: Биоразградим Метод: OECD Указания за изпитване 301D
-------------------------------	---	--

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Способност за биоразграждане.	:	Резултат: Принципно не е биологически разложимо. Био-деградация: 4,5 % Време на експозиция: 28 d Метод: OECD Указания за изпитване 301
-------------------------------	---	---

12.3 Биоакумулираща способност

Съставки:

третичен-бутил 2-етилпероксихексаноат:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	log Pow: 4,79 (20 °C)
---	---	-----------------------

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Биоакумулиране	:	фактора за биоконцентрация (BCF): > 2.000
----------------	---	---

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	log Pow: 5,1
---	---	--------------

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.08.2020	SDS Номер: 600000000211	Дата на последно издание: 27.09.2019 Дата на първо издание: 16.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

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 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.
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.
Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН

ADR : UN 3113

RID : UN 3113
Да не се транспортира

IMDG : UN 3113

IATA : UN 3113
Да не се транспортира

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.09.2019
4.0	издание (дата): 13.08.2020	600000000211	Дата на първо издание: 16.03.2016

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	:	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧЕН, ТЕМПЕРАТУРЕН КОНТРОЛ (терт-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЕТИЛХЕКСАНОАТ)
RID	:	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧЕН, ТЕМПЕРАТУРЕН КОНТРОЛ Да не се транспортира
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)
IATA	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, 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
Опаковъчна група	:	Не е определено от регламент
Класификационен код	:	P2
Етикети	:	5.2
Код ограничаващ преминаването през тунели	:	(D)
RID	:	Да не се транспортира
IMDG	:	Не е определено от регламент
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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.09.2019
4.0	издание (дата): 13.08.2020	600000000211	Дата на първо издание: 16.03.2016

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Допълнителен съвет

Temperature controlled transport.:

Контролна температура : 20 °C

Авариинна температура : 25 °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

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

REACH - Ограничения за производство, пускане на : Условиата за ограничение на
пазара и употреба на определени опасни вещества, следните вписвания трябва да се
препарати и изделия (Приложение XVII) 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	50 t	200 t

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия 4.0	Преработено издание (дата): 13.08.2020	SDS Номер: 600000000211	Дата на последно издание: 27.09.2019 Дата на първо издание: 16.03.2016
---------------	--	----------------------------	---

ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ и ОРГАНИЧНИ ПЕРОКСИДИ

E1	ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	100 t	200 t
----	--------------------------------	-------	-------

Други правила/закони:

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (German regulatory requirements)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Германски законови разпоредби)

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

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

Съставките на този продукт са включени в следните списъци:

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

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Тази информация не е налична.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Допълнителна информация

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВРЕН-LA-M3

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.09.2019
4.0	издание (дата): 13.08.2020	600000000211	Дата на първо издание: 16.03.2016

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:

Org. Perox. C	H242
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360F
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Процедура по класифициране:

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

Пълен текст на H-фразите

H242	: Може да предизвика пожар при нагряване.
H317	: Може да причини алергична кожна реакция.
H360F	: Може да увреди оплодителната способност.
H400	: Силно токсичен за водните организми.
H410	: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Пълен текст на други съкращения

Aquatic Acute	: Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
Aquatic Chronic	: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Org. Perox.	: Органични пероксиди
Repr.	: Репродуктивна токсичност
Skin Sens.	: Кожна сенсibiliзация
BG OEL	: България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
BG OEL / TWA	: Гранични стойности 8 часа
BG OEL / STEL	: Гранични стойности 15 min

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 -

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВРЕН-LA-M3



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 27.09.2019
4.0	издание (дата): 13.08.2020	600000000211	Дата на първо издание: 16.03.2016

концентрацията на ефекта, свързан с х % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с х % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с х % 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; p.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; 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