

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : ТВНР-70-AQ

REACH Регистрационен номер : 01-2119446670-40-0001

Наименование на веществото : трет-бутилов хидропероксид

ЕО номер : 200-915-7

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, Оксидиращи агенти

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Телефон : +49 / 89 / 74422 – 0

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Запалими течности, Категория 3	H226: Запалими течност и пари.
Органични пероксиди, Тип F	H242: Може да предизвика пожар при нагряване.
Остра токсичност, Категория 4	H302: Вреден при поглъщане.
Остра токсичност, Категория 2	H330: Смъртоносен при вдишване.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия 3.2	Преработено издание (дата): 14.03.2022	SDS Номер: 600000000045	Дата на последно издание: 07.01.2022 Дата на първо издание: 03.05.2016
---------------	--	----------------------------	---

Остра токсичност, Категория 3	H311: Токсичен при контакт с кожата.
Корозия на кожата, Подкатегория 1C	H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Сериозно увреждане на очите, Категория 1	H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки, Категория 2	H341: Предполага се, че причинява генетични дефекти.
Канцерогенност, Категория 2	H351: Предполага се, че причинява рак.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Дихателна система	H335: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 2	H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност :

- H226 Запажими течност и пари.
- H242 Може да предизвика пожар при нагряване.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H311 Токсичен при контакт с кожата.
- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H330 Смъртоносен при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВНР-70-AQ



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

Препоръки за
безопасност

: **Предотвратяване:**

- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P220 Да се държи/съхранява далеч от облекло/ киселини, основи, соли на тежки метали и редуциращи субстанции /горими материали.
- P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.
- P235 Да се държи на хладно.
- P260 Не вдишвайте прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.
- P262 Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
- P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране:

- P301 + P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
- P302 + P352 + P312 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
- P303 + P361 + P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ.
- P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.
- P315 Незабавно 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:

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

Изхвърляне/Обезвреждане:

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия 3.2	Преработено издание (дата): 14.03.2022	SDS Номер: 600000000045	Дата на последно издание: 07.01.2022 Дата на първо издание: 03.05.2016
---------------	--	----------------------------	---

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.

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 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

3.1 Вещества

Наименование на веществото	:	трет-бутилов хидропероксид
Индекс Номер	:	617-023-00-2
ЕО номер	:	200-915-7
Химичен състав	:	Органичен пероксид Воден разтвор

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер	Концентрация (% w/w)	M-коэффициент, SCL, ATE
трет-бутилов хидропероксид	75-91-2 200-915-7	> 68 - <= 72	специфични пределни концентрации STOT SE 3; H335 5 - 10 % Skin Sens. 1 >= 0,1 % Eye Dam. 1 >= 1 %

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия 3.2	Преработено издание (дата): 14.03.2022	SDS Номер: 600000000045	Дата на последно издание: 07.01.2022 Дата на първо издание: 03.05.2016
---------------	--	----------------------------	---

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.
Незабавно повикайте лекар.
При вдишване изведете лицето на чист въздух.
Свържете се с контролния център по отровите.
- 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.
Незабавно повикайте лекар.
Свържете се с контролния център по отровите.
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 : Малки количества пръски в окото могат да предизвикат необратими увреждания на тъканта и слепота.
В случай на контакт с очите, незабавно промийте обилно с вода и потърсете медицинска помощ.
Продължете да промивате очите по пътя към болницата.
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.
Изплакнете устата обилно с вода.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

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

рискове : Вреден при поглъщане.
Токсичен при контакт с кожата.
Може да причини алергична кожна реакция.
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Смъртоносен при вдишване.
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Предполага се, че причинява генетични дефекти.
Предполага се, че причинява рак.
Предизвиква тежки изгаряния.

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 : Струя воден аерозол
пожарогасителни средства : Пяна, устойчива на алкохол
Въглероден двуокис (CO₂)
Сух химикал

Неподходящи : Силна водна струя
пожарогасителни средства

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

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

5.3 Съвети за пожарникарите

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВНР-70-AQ



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

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

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

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

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

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не 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 (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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

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 поглъщайте.
Не вдишвайте парите/праха.
Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.
Да се избягва контакт с очите и кожата.
не допускате 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия 3.2 Преработено издание (дата): 14.03.2022 SDS Номер: 600000000045 Дата на последно издание: 07.01.2022
Дата на първо издание: 03.05.2016

съхранява далече от горими материали.

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 : 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 : 2 - 35 °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-бутилов хидропероксид	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	2,2 mg/m ³
Забележки:	Установяване на минимално ниво на ефект			

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВНР-70-AQ



Версия 3.2 Преработено издание (дата): 14.03.2022 SDS Номер: 600000000045 Дата на последно издание: 07.01.2022
Дата на първо издание: 03.05.2016

	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	85,2 mg/m ³
Забележки:	Установяване на минимално ниво на ефект			
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	0,58 mg/m ³
Забележки:	Установяване на минимално ниво на ефект			
	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	28,4 mg/m ³
Забележки:	Установяване на минимално ниво на ефект			
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	0,21 mg/m ³
Забележки:	Установяване на минимално ниво на ефект			

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
трет-бутилов хидропероксид	Сладководна среда	0,0015 mg/l
	Морска вода	0,00015 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,00621 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,000621 mg/kg суха маса (с.м.)
	Земеделска почва	0,166 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция	0,17 mg/l
	Вторично отравяне	1,4 mg/kg храна

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

Сведете до минимум концентрациите на експозиция на работното място.

Лична обезопасителна екипировка

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

Защита на ръцете

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

ръкавиците

- 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.
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.
- 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

- Физическо състояние** : течност
- Цвят** : безцветен, безцветен
- Мирис** : характерен
- Граница на мириса** : неопределен
- Точка на топене/граница на топене** : < 0 °C
- Точка на кипене/интервал на кипене** : 96 °C (1.013 hPa)
Разпадане: да
- Запалимост** : Неприложим
Забележки: Органичен пероксид

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	:	приблизително. 99,99 %(V)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	приблизително. 5,7 %(V)
Точка на запалване	:	38 °C Метод: затворен съд
Самоускоряваща температура на разлагане (SADT)	:	80 °C Метод: UN Тест Н.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	приблизително. 4,3
Вискозитет	:	
Вискозитет, кинематичен	:	2,45 mm ² /s (40 °C) 4,42 mm ² /s (20 °C)
Разтворимост(и)	:	
Разтворимост във вода	:	> 691 g/l (20 °C) разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	log Pow: 0,85 (20 °C)
Налягане на парите	:	50,78 hPa (25 °C)
Плътност	:	приблизително. 0,93 g/cm ³ (20 °C)
Относителна гъстота на изпаренията	:	приблизително. 3,1 (15 - 20 °C) (Въздух = 1.0)

9.2 Друга информация

Експлозивни	:	Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	:	Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща. Органичен пероксид
Скорост на изпаряване	:	Няма информация
Повърхностно напрежение	:	69,9 mN/m, 20 °C

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

Рефракционен Индекс : приблизително. 1,387 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 класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност

Вреден при поглъщане.
Токсичен при контакт с кожата.
Смъртоносен при вдишване.

Продукт:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 805 mg/kg
Метод: Оценката на острата токсичност
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане.

Остра инхалационна токсичност : LC50 (Плъх): 1,19 mg/l
Време на експозиция: 4 h

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

Атмосфера за тестване: пари
Метод: Оценката на острата токсичност
Оценка: Компонентът/сместа е силно токсична след краткотрайно вдишване.
Забележки: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Остра дермална токсичност : LD50 (Заек): 633 mg/kg
Метод: Оценката на острата токсичност
Оценка: Компонентът/сместа е токсична след еднократен контакт с кожата.
Забележки: Възможна е кожна абсорбция

Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква тежки изгаряния.

Продукт:

Биологичен вид : Заек
Метод : Draize Test
Резултат : Корозивен, категория 1C - когато има резултат след излагане между 1 и 4 часа и наблюдения до 14 дни.

Забележки : С изключително разраняващо и разрушаващо тъканите действие.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Продукт:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : Необратими въздействия върху очите

Забележки : Може да предизвика необратими увреждания на зрението.

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:

Пътища на експозиция : Контакт с кожата
Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : Предизвиква алергизиране.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВНР-70-AQ



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

Пътища на експозиция : Вдишване
Забележки : Няма информация

Забележки : Предизвиква алергизиране.

Съставки:

трет-бутилов хидропероксид:

Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : Предизвиква алергизиране.

Мутагенност на зародишните клетки

Предполага се, че причинява генетични дефекти.

Продукт:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС)
Метод: Наредба 67/548/ЕЕС, Добавка V, В.13/14.
Резултат: положителен

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

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник
Метод: Наредба 67/548/ЕЕС, Добавка V, В.17.
Резултат: положителен

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Хромозомна аберация
Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски)
Начин на прилагане: Интравенозно
Метод: Наредба 67/548/ЕЕС, Добавка V, В.12.
Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Изпитване за доминантна леталност при гризачи (зародишни клетки) (in vivo)
Биологичен вид: Мишка (от мъжки пол)
Начин на прилагане: Интраперитонеално
Метод: Наредба 67/548/ЕЕС, Добавка V, В.22.
Резултат: положителен

Метод на тестване: In vivo алкален кометен анализ при бозайници
Биологичен вид: Плъх (мъжки)
Начин на прилагане: вдишване (изпарение)
Метод: OECD Указания за изпитване 489
Резултат: отрицателен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Предполага се, че причинява генетични дефекти., Класификацията по Глобалната хармонизирана система, определена от органа

Канцерогенност

Предполага се, че причинява рак.

Продукт:

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски
Начин на прилагане : вдишване (изпарение)
NOEC : 15 mg/l
Метод : OECD Указания за изпитване 451
Симптоми : карциногенен ефект, Мултиорганна токсичност
GLP : да

Канцерогенност - Оценка : Ограничени доказателства за карциногенност при проучвания с животни

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Ефекти върху оплодителната способност : Метод на тестване: Комбинирано проучване за токсичност с повтаряща се доза със скрийнинг за токсичността за репродуктивността/развитието
Биологичен вид: Плъх, мъжки и женски
Начин на прилагане: Орално
Обща токсичност родители F1: NOAEL: 21 mg/kg телесно тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 422
GLP: да

Въздействия върху развитието на фетуса : Метод на тестване: Проучване за токсичността върху пренаталното развитие (тератогенност)
Биологичен вид: Плъх, женски
Начин на прилагане: Орално
Обща токсичност при майки: NOAEL: 35 mg/kg телесно тегло
Токсичност за развиващия се организъм: NOAEL: >= 35 mg/kg телесно тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 414
GLP: да

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Продукт:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВНР-70-AQ



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

Пътища на експозиция : Вдишване
Оценка : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

Оценка : Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане.
Забележки : Некласифицирано поради данни, които са убедителни, но въпреки това недостатъчни за класифициране.

Токсичност при повтарящи се дози

Продукт:

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски
NOAEL : 21 mg/kg телесно тегло/ден
Начин на прилагане : Орално
Метод : OECD Указания за изпитване 422
GLP : да

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски
NOAEL : 22,2 мг/м³
Начин на прилагане : вдишване (изпарение)
Метод : OECD Указания за изпитване 412
GLP : да

Токсичност при вдишване

Не е класифициран въз основа на наличната информация.

Продукт:

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

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки : Тази информация не е налична.
Забележки : Разтворителите могат да обезмаслят кожата.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Продукт:

Токсичен за риби : LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): 42,3 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 20 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод на тестване: Обездвижване
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 2,1 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод на тестване: Забавяне в растежа
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсично за микроорганизмите : EC50 (Бактерия): 24,3 mg/l
Метод на тестване: Газова инхибиция на активираната утайка

Токсичност към подпочвените организми : LC50: 166 mg/kg
Време на експозиция: 14 d
Крайна точка: Смъртност/концентрация

Екотоксикологична оценка

Остра токсичност за водната среда : Токсично за водни форми на живот., Според данни от тест

Хронична токсичност за водната среда : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект., Според данни от тест

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

Способност за биоразграждане. : Резултат: Принципно не е биологически разложимо.
Био-деградация: 0 %
Време на експозиция: 28 d

12.3 Биоакумулираща способност

Продукт:

Биоакумулиране : Забележки: Биоакумулацията е малко вероятна.

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, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (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.
Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия 3.2	Преработено издание (дата): 14.03.2022	SDS Номер: 600000000045	Дата на последно издание: 07.01.2022 Дата на първо издание: 03.05.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR	: UN 3109
RID	: UN 3109
IMDG	: UN 3109
IATA	: UN 3109

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧЕН (tert-БУТИЛХИДРОПЕРОКСИД)
RID	: ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП F, ТЕЧЕН (tert-БУТИЛХИДРОПЕРОКСИД)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
IATA	: Organic peroxide type F, liquid (tert-Butyl hydroperoxide)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR	: 5.2
RID	: 5.2
IMDG	: 5.2
IATA	: 5.2

14.4 Опаковъчна група

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

Етикети : 5.2 (8)
Код ограничаващ : (D)
преминаването през тунели

RID

Опаковъчна група : Не е определено от регламент
Класификационен код : P1
Номерата за : 539
идентифициране на
опасността
Етикети : 5.2 (8)

IMDG

Опаковъчна група : Не е определено от регламент
Етикети : 5.2 (8)
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, Corrosive

IATA (Пътник)

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

14.5 Опасности за околната среда

ADR

Опасно за околната среда : да

RID

Опасно за околната среда : да

IMDG

Морски замърсител : да

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

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 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

- REACH - Ограничения за производство, пускане на пазара и употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия (Приложение XVII) : Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:
Номер в списъка 40, 3
- Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59) : Неприложим
- 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.

		Количество 1	Количество 2
H2	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ	50 t	200 t
P6b	САМОАКТИВИРАЩИ СЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ и ОРГАНИЧНИ ПЕРОКСИДИ	50 t	200 t
E2	ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	200 t	500 t

Други правила/законали:

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006



ТВНР-70-AQ

Версия 3.2	Преработено издание (дата): 14.03.2022	SDS Номер: 600000000045	Дата на последно издание: 07.01.2022 Дата на първо издание: 03.05.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на други съкращения

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВНР-70-AQ



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

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; 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

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/>

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

ТВНР-70-AQ



Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 07.01.2022
3.2	издание (дата):	600000000045	Дата на първо издание: 03.05.2016
	14.03.2022		

валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG