

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : CH-80-AL

REACH Регистрационен номер : 01-2119967008-33-0000

Наименование на веществото : циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид

ЕО номер : 221-111-2

#### 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

Препоръчителни ограничения при употреба : Сценарият на експозиция е наличен като отделно приложение., За повече информация виж еИЛБ.

#### 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

+44 1235 239670

### 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 С H242: Може да предизвика пожар при

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

нагряване.

Опасност при вдишване, Категория 1

H304: Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 1

H410: Силно 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 Запалими течност и пари.  
H242 Може да предизвика пожар при нагряване.  
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.  
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност : **Предотвратяване:**  
P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.  
P234 Да се съхранява само в оригиналната опаковка.  
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.

### Реагиране:

R301 + R310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.  
R331 НЕ предизвиквайте повръщане.  
R370 + R378 При пожар: Използвайте водна струя, алкохол-устойчива пяна, сух химикал или въглероден диоксид, за да загасите.  
R391 Съберете разлятото.

### Допълнително означение

EUN208 Съдържа трет-бутилов хидропероксид. Може да предизвика алергична

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

реакция.

### 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 : циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид

ЕО номер : 221-111-2

Химичен състав : Органичен пероксид

#### Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер	Концентрация (% w/w)	М-коэффициент, SCL, ATE
циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид	3006-86-8 221-111-2	$\geq 75 - < 80$	М-коэффициент (Хронична токсичност за водната среда): 1
2,2,4,6,6- pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0	$\geq 20 - < 25$	
трет-бутилов хидропероксид	75-91-2 200-915-7	$\geq 0,25 - < 0,75$	Оценка на острата токсичност  Остра орална токсичност: 560

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

			mg/kg Остра инхалационна токсичност (пари): 0,83 mg/l Остра дермална токсичност: 440 mg/kg
--	--	--	--

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки.  
Незабавно повикайте лекар.  
Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.  
Ако е в безсъзнание, поставете в положение легнал настрани и потърсете медицинска помощ.  
Изнесете от опасната зона.  
Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.  
Не оставяйте пострадалия без надзор.  
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.
- Защита на оказващите първа помощ : Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло
- В случай на вдишване : Обдишайте с кислород, ако дишането е затруднено или се наблюдава цианоза.  
При вдишване изведете лицето на чист въздух.  
Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане.  
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.
- В случай на контакт с кожата : Ако симптомите продължават, повикайте лекар.  
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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

- В случай на контакт с очите : В случай на контакт с очите, незабавно промийте обилно с вода и потърсете медицинска помощ.  
Свалете контактните лещи.  
Защитете незасегнатото око.  
При промиването отваряйте широко очите.  
Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.
- В случай на поглъщане : Незабавно повикайте лекар.  
Свържете се с контролния център по отровите.  
Изплакнете устата обилно с вода.  
Освободете дихателните пътища.  
НЕ предизвиквайте повръщане.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар.

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

- Симптоми : увеличаващи чувствителността ефекти
- рискове : Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

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

- Лечение : Лечението трябва да бъде симптоматично и поддържащо.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар

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

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

- Специфични опасности при  
пожарогасене : Риск от експлозия при нагряване в затворено пространство.  
Потенциалното отделяне на газообразни вещества може да доведе до опасно повишаване на налягането.  
Да се избягва ограничаване.  
Контакт с несъвместими материали или излагане на температури, надвишаващи SADT, може да доведе до реакция на самоускоряващо се разлагане с

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

освобождаване на възпламеними изпарения, които могат да се самовъзпламенят.

Продуктът гори изключително интензивно.

При теч е възможно възпламеняване от значително разстояние.

Не позволявайте оттичането след борба с пожар да навлиза в отходни системи или водоизточници.

Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха.

Продуктът остава на повърхността на водата и може да бъде запален отново върху повърхностни води.

Охладете затворените контейнери, които са били в контакт с огън, чрез пръскане с вода.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

- специални предпазни 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 : Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда. Използвайте воден аерозол за охлаждане на напълно затворени контейнери. Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

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. 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

Виж точки: 7, 8, 11, 12 и 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

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

Указания за безопасно манипулиране : Отваряйте барабаните внимателно, тъй като съдържанието може да е под налягане. Пазете от замърсяване. 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

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.

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

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

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери : Съхранявайте в оригиналния контейнер. Пазете контейнерите плътно затворени в сухо, добре проветрявано място. Съхранявайте на хладно. Разлагането може да повиши опасно налягането - затворените контейнери могат да се спукат. Спазвайте указанията на етикета. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания. Да се избягват всякакви замърсявания (напр. ръжда, прах, пепел), съществува опасност от разграждане! Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане.



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1      Преработено издание (дата): 21.08.2024      SDS Номер: 600000000244      Дата на последно издание: 30.07.2024  
Дата на първо издание: 19.08.2016

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

Препоръчителна температура на съхранение : < 30 °C

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

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

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

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

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
циклохексилденбис[трет-бутилен-пероксид]	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	5,29 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	15 mg/kg телесно тегло/ден
трет-бутилен-пероксид	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	2,2 mg/m <sup>3</sup>
	Забележки: Установяване на минимално ниво на ефект			
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	85,2 mg/m <sup>3</sup>
	Забележки: Установяване на минимално ниво на ефект			
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	0,58 mg/m <sup>3</sup>
	Забележки: Установяване на минимално ниво на ефект			
	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	28,4 mg/m <sup>3</sup>
	Забележки: Установяване на минимално ниво на ефект			
	Работници	Контакт с	Дългосрочни	0,21 mg/m <sup>3</sup>

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1      Преработено издание (дата): 21.08.2024      SDS Номер: 600000000244      Дата на последно издание: 30.07.2024  
Дата на първо издание: 19.08.2016

	кожата	системни ефекти
Забележки: Установяване на минимално ниво на ефект		

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид	Сладководна среда	6,45 µg/l
	Морска вода	0,645 µg/l
	Пречиствателна станция	2 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,102 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,01 mg/kg суха маса (с.м.)
трет-бутилов хидропероксид	Почва	5,29 mg/kg суха маса (с.м.)
	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 / лицето : Станциите за промиване на очите и душовете трябва да са близо до работното място.  
Моля, спазвайте всички приложими местни/национални изисквания, когато избирате защитни мерки за конкретно работно място.  
Винаги носете защита за очите, когато не може да се изключи вероятност от неволен контакт на очите с продукта.  
Плътнo прилепващи защитни очила  
При опасност от пръски да се носят подходящи защитни очила или предпазна маска.

Оборудването трябва да съответства на EN 166

### Защита на ръцете

Материал : Нитрилен каучук  
Период на : 480 min

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

издръжливост Дебелина/плътност на ръкавиците Директива	: 0,40 mm : Оборудването трябва да съответства на EN 374
Материал Период на издръжливост Дебелина/плътност на ръкавиците Директива	: бутилкаучук : 30 min : 0,47 mm : Оборудването трябва да съответства на EN 374
Забележки	: Данните за периода на издръжливост/ здравината на материала са стандартни стойности. По-прецизна информация за периода на издръжливост/ здравината на материала трябва да получите от производителя на защитните ръкавици. Защитните ръкавици при работа с химикали да се подбират в зависимост от тяхната устойчивост на въздействието на концентрирани опасни добавки и количеството им, подходящи за спецификата на работното място. Препоръчва се да се потърси информация от производителя на защитните, специални ръкавици относно устойчивостта им на химикали. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.
Обезопасяване на кожата и тялото	: Изберете подходящо предпазно облекло въз основа на данните за химическа устойчивост и оценка на местния потенциал за експозиция. Да се използва допълнително облекло в зависимост от изпълняваната задача (напр. ръкавели, предпазна престилка, дълги ръкавици, костюми за еднократна употреба), за да се избегнат открити кожни повърхности. Носете при необходимост: Антистатично, огнеупорно защитно облекло.
Защита на дихателните пътища	: При образуване на пращен или аерозолен облак, използвайте респиратор с проверен филтър. Респиратор с комбиниран филтър за пари/частици (EN141)
Филтър тип	: Филтър АВЕК
Предпазни мерки	: Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	:	течност
Цвят	:	безцветен
Мирис	:	характерен
Граница на мириса	:	неопределен
Точка на топене/ граници на топене	:	-25 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	:	Разпадане: Разпада се под точката на кипене.
Запалимост	:	Неприложим
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запалимост	:	Горна граница на експлозивност 4 %(V) (за компонент от тази смес)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	Долна граница на експлозивност 0,5 %(V) (за компонент от тази смес)
Точка на запалване	:	54 °C Метод: ISO 3679, затворен съд
Температура на самозапалване	:	неопределен
Самоускоряваща температура на разлагане (SADT)	:	60 °C Метод: UN Тест H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

---

рН : субстанцията/сместа е неразтворима (във вода)

Вискозитет  
Вискозитет, динамичен : 4,4 mPa.s (20 °C)

Вискозитет, кинематичен : неопределен

Разтворимост(и)  
Разтворимост във вода : < 0,001 g/l (25 °C)  
Метод: OECD Указания за изпитване 105  
неразтворим

Коефициент на  
разпределение: n-  
октанол/вода : log Pow: 7,2 (25 °C)  
Метод: OECD Указание за тестване 117

Налягане на парите : 0,123 hPa (25 °C)

Относителна плътност : неопределен

Плътност : 0,884 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Относителна гъстота на  
изпаренията : неопределен

### 9.2 Друга информация

Експлозивни : Невзривоопасен  
При употреба може да образува запалима или  
експлозивна паровъздушна смес.

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

Запалимост (течности) : Запалими течност и пари., Органичен пероксид

Самозапалване : Субстанцията или сместа не е класифицирана като  
пирофорна.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

Самозагриващи се  
вещества : Неприложим

Субстанцията или сместа не е класифицирана като  
самозагриваща се.

Вещества и смеси, които в  
контакт с вода отделят  
запалими газове : Субстанцията или сместа не образува запалими газове  
при контакт с вода.

Десенсибилизиращи  
експлозивни : Неприложим

Рефракционен Индекс : 1,4337 в 20 °C

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

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

### 10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.  
Не се разлага при правилно съхранение.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

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

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

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

### 10.5 Несъвместими материали

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

#### Остра токсичност

Некласифицирано поради липса на данни.

#### Продукт:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, женски): 13.342 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 401  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Остра инхалационна токсичност : Забележки: Тази информация не е налична.

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

Остра дермална токсичност : LD0 (Плъх): > 2.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

#### Съставки:

##### циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, женски): 13.342 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 401  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Остра дермална токсичност : LD0 (Плъх): > 2.000 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402  
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

##### 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Остра инхалационна  
токсичност : LC50 (Плъх, мъжки и женски): > 5.000 mg/m<sup>3</sup>  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: OECD Указания за изпитване 403

Забележки: Няма информация

Остра дермална  
токсичност : LD50 Дермално (Заек): 3,16 ml/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402  
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

### **трет-бутилов хидропероксид:**

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 560 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна  
токсичност : LC50 (Плъх): 0,83 mg/l  
Време на експозиция: 4 h  
Атмосфера за тестване: пари  
Метод: OECD Указания за изпитване 403  
Забележки: Стойността е изчислена.

Остра дермална  
токсичност : LD50 (Заек): 440 mg/kg  
Метод: OECD Указания за изпитване 402

### **Корозивност/дразнене на кожата**

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

### **Продукт:**

Биологичен вид : Заек  
Метод : OECD Указания за изпитване 404  
Резултат : Леко дразнене на кожата

Забележки : Може да предизвика дразнене на кожата и/или дерматит.

### **Съставки:**

#### **циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид:**

Биологичен вид : Заек  
Метод : OECD Указания за изпитване 404  
Резултат : Леко дразнене на кожата

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

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



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 30.07.2024
6.1	издание (дата): 21.08.2024	600000000244	Дата на първо издание: 19.08.2016

---

### трет-бутилов хидропероксид:

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.

### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

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

#### Продукт:

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

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

#### Съставки:

##### циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид:

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

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

Резултат	: Не дразни очите
----------	-------------------

### трет-бутилов хидропероксид:

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

### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

#### Кожна сенсибилизация

Некласифицирано поради липса на данни.

#### Повишена чувствителност на дихателните пътища

Некласифицирано поради липса на данни.

#### Продукт:

Метод на тестване	: Тест на Buehler
Пътища на експозиция	: Контакт с кожата
Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: отрицателен
GLP	: да

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 30.07.2024
6.1	издание (дата): 21.08.2024	600000000244	Дата на първо издание: 19.08.2016

Забележки : Предизвиква алергизиране.

### Съставки:

#### **циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид:**

Метод на тестване	: Тест на Buehler
Пътища на експозиция	: Контакт с кожата
Биологичен вид	: Морско свинче
Метод	: OECD Указания за изпитване 406
Резултат	: отрицателен
GLP	: да

#### **трет-бутилов хидропероксид:**

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**

Некласифицирано поради липса на данни.

### Продукт:

Генотоксичност инвитро (in vitro)	: Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС) Система за провеждане на изследвания: Salmonella typhimurium Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация Метод: OECD Указания за изпитване 471 Резултат: отрицателен GLP: да
-----------------------------------	---

Метод на тестване: Мутагенност (Salmonella typhimurium - опит за обратна мутация) Система за провеждане на изследвания: Клетки от китайски хамстер Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация Метод: OECD Указания за изпитване 476 Резултат: отрицателен GLP: да
---

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест Система за провеждане на изследвания: Човешки лимфобластни клетки Метаболитно активиране: с или без метаболитна
--

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 473  
Резултат: отрицателен  
GLP: да

### Съставки:

#### **циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид:**

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: Тест за обратна мутация на бактерии (ЕЙМС)  
Система за провеждане на изследвания: Salmonella typhimurium  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 471  
Резултат: отрицателен  
GLP: да

Метод на тестване: Мутагенност (Salmonella typhimurium - опит за обратна мутация)  
Система за провеждане на изследвания: Клетки от яйчник на китайски хамстер  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 476  
Резултат: отрицателен  
GLP: да

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест  
Система за провеждане на изследвания: Човешки лимфоцити  
Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация  
Метод: OECD Указания за изпитване 473  
Резултат: отрицателен  
GLP: да

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

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

#### **трет-бутилов хидропероксид:**

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Положителен(ни) резултат(и) от ин виво тестове за мутагенност на соматични клетки, подкрепен от положителните резултати от ин витро тестовете за мутагенност или активност на химическата връзка на структурата към познати мутагени на зародишните клетки

### Канцерогенност

Некласифицирано поради липса на данни.

### Съставки:

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

Канцерогенност - Оценка : Не са познати странични ефекти.

#### трет-бутилов хидропероксид:

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски  
Начин на прилагане : вдишване (изпарение)  
NOAEC : 15 mg/l  
Метод : OECD Указания за изпитване 451  
Резултат : Предполага се, че причинява рак при вдишване.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

GLP : да

Канцерогенност - Оценка : Ограничени доказателства за карциногенност при проучвания с животни, Предполага се, че причинява рак при вдишване.

### Репродуктивна токсичност

Некласифицирано поради липса на данни.

#### 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: NOAEL: 200 mg/kg телесно тегло/ден  
Обща токсичност родители F1: NOAEL: 600 mg/kg телесно тегло/ден  
Фертилитет: NOAEL: 600 mg/kg телесно тегло/ден  
Метод: OECD Указания за изпитване 422  
Резултат: отрицателен  
GLP: да

Въздействия върху  
развитието на фетуса : Метод на тестване: Комбинирано проучване за токсичност с повтаряща се доза със скрийнинг за токсичността за репродуктивността/развитието  
Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: Поглъщане  
Метод: OECD Указания за изпитване 422  
Резултат: отрицателен

#### Съставки:

##### циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид:

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: NOAEL: 200 mg/kg телесно тегло/ден  
Обща токсичност родители F1: NOAEL: 600 mg/kg телесно тегло/ден  
Фертилитет: NOAEL: 600 mg/kg телесно тегло/ден  
Метод: OECD Указания за изпитване 422  
Резултат: отрицателен  
GLP: да

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

Въздействия върху развитието на фетуса : Метод на тестване: Комбинирано проучване за токсичност с повтаряща се доза със скрийнинг за токсичността за репродуктивността/развитието  
Биологичен вид: Плъх  
Начин на прилагане: Поглъщане  
Метод: OECD Указания за изпитване 422  
Резултат: отрицателен

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Репродуктивна токсичност - : Не са познати странични ефекти.  
Оценка

### **трет-бутилов хидропероксид:**

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:  $\geq$  35 mg/kg телесно тегло  
Метод: OECD Указания за изпитване 414  
GLP: да

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

Некласифицирано поради липса на данни.

#### **Съставки:**

### **трет-бутилов хидропероксид:**

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

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

Некласифицирано поради липса на данни.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 30.07.2024
6.1	издание (дата): 21.08.2024	600000000244	Дата на първо издание: 19.08.2016

### Съставки:

#### трет-бутилов хидропероксид:

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 : 150 mg/kg телесно тегло/ден  
Начин на прилагане : Орално  
Време на експозиция : 90  
Метод : OECD Указания за изпитване 408

### Съставки:

#### циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид:

Биологичен вид : Плъх, мъжки и женски  
NOAEL : 150 mg/kg телесно тегло/ден  
Начин на прилагане : Орално  
Време на експозиция : 90  
Метод : OECD Указания за изпитване 408

#### трет-бутилов хидропероксид:

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/м<sup>3</sup>  
Начин на прилагане : вдишване (изпарение)  
Метод : OECD Указания за изпитване 412  
GLP : да

#### Токсичност при вдишване

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

##### Продукт:

Субстанцията или сместа причинява дихателна токсичност или трябва да се третира като такава.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

### Съставки:

#### **циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид:**

Субстанцията или сместа причинява дихателна токсичност или трябва да се третира като такава.

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

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

#### **трет-бутилов хидропероксид:**

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.

### **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

#### Продукт:

Токсичен за риби : LC50 (Danio rerio (барбус)): > 0,64 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод на тестване: полустатичен тест



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

Метод: OECD Указания за изпитване 203  
GLP: да  
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 0,598 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод на тестване: статичен тест  
Метод: OECD Указание за тестване 202  
GLP: да  
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Токсичност за водорасли/водни растения : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): > 0,5 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод на тестване: Забавяне в растежа  
Метод: OECD Указание за тестване 201  
GLP: да  
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Токсичен за риби (Хронична токсичност) : NOEC: 0,0645 mg/l  
Време на експозиция: 35 d  
Биологичен вид: Danio rerio (барбус)  
Метод на тестване: тест за протичане  
Метод: OECD Указание за тестване 210  
GLP: да

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: >= 0,112 mg/l  
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)  
Метод на тестване: полустатичен тест  
Метод: OECD Указание за тестване 211  
GLP: да  
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Токсично за микроорганизмите : EC50 : > 20 mg/l  
Време на експозиция: 3 h  
Метод на тестване: Затруднение в дишането  
Метод: OECD Указание за тестване 209

### Съставки:

#### **циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид:**

Токсичен за риби : LC50 (Danio rerio (барбус)): > 0,64 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод на тестване: полустатичен тест  
Метод: OECD Указания за изпитване 203  
GLP: да  
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 0,598 mg/l  
Време на експозиция: 48 h

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

Метод на тестване: статичен тест  
Метод: OECD Указание за тестване 202  
GLP: да  
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Токсичност за водорасли/водни растения : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): > 0,5 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод на тестване: Забавяне в растежа  
Метод: OECD Указание за тестване 201  
GLP: да  
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

Токсично за микроорганизмите : EC50 : > 20 mg/l  
Време на експозиция: 3 h  
Метод на тестване: Затруднение в дишането  
Метод: OECD Указание за тестване 209

Токсичен за риби (Хронична токсичност) : NOEC: 0,0645 mg/l  
Време на експозиция: 35 d  
Биологичен вид: Danio rerio (барбус)  
Метод на тестване: тест за протичане  
Метод: OECD Указание за тестване 210  
GLP: да

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност) : NOEC: >= 0,112 mg/l  
Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)  
Метод на тестване: полустатичен тест  
Метод: OECD Указание за тестване 211  
GLP: да  
Забележки: Няма токсичност в границата на разтворимост

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

Токсичност към подпочвените организми : NOEC:  
52,9 милиграм на килограм  
Биологичен вид: Eisenia fetida (земни/дъждовни червеи)  
Метод: OECD Указания за изпитване 222

**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

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

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-бутилов хидропероксид:

Токсичен за риби : LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): 29,61 mg/l  
Време на експозиция: 96 h  
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 14,07 mg/l  
Време на експозиция: 48 h  
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 1,47 mg/l  
Време на експозиция: 72 h  
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 0,22 mg/l  
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсично за микроорганизмите : EC50 (Бактерия): 17 mg/l  
Метод: OECD Указание за тестване 209

### Екотоксикологична оценка

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

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

## 12.2 Устойчивост и разградимост

### Продукт:

Способност за биоразграждане. : Материал за инокулация: Активирана утайка  
Концентрация: 10 mg/l  
Резултат: Не е биоразграждащо се по своята същност.  
Био-деградация: 5 %  
Време на експозиция: 28 d

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

Метод: OECD Указание за тестване 301 В  
GLP: да

### Съставки:

#### **циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид:**

Способност за биоразграждане. : Материал за инокулация: Активирана утайка  
Концентрация: 10 mg/l  
Резултат: Не е биоразграждащо се по своята същност.  
Био-деградация: 5 %  
Време на експозиция: 28 d  
Метод: OECD Указание за тестване 301 В  
GLP: да

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

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

#### **трет-бутилов хидропероксид:**

Способност за биоразграждане. : Резултат: Принципно не е биологически разложимо.  
Метод: OECD Указание за тестване 301 В

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

## 12.3 Биоакмулираща способност

### Съставки:

#### **циклохексилденбис[третичен-бутил] пероксид:**

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 7,2 (25 °C)  
Метод: OECD Указание за тестване 117

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)  
Забележки: Стойността е изчислена.

## 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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

#### Продукт:

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

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

#### Продукт:

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

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Кодовете за отпадъци се определят от потребителя по възможност след обсъждане с компетентни органи по изхвърлянето на отпадъци.

Заразен опаковъчен материал : Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.  
Почистете контейнера с вода.  
Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.  
Изпазните от останалото съдържание.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

Изхвърлете като неизползван продукт.  
Не използвайте повторно празните контейнери.  
Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

ADN	:	UN 3103
ADR	:	UN 3103
RID	:	UN 3103
IMDG	:	UN 3103
IATA	:	UN 3103

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

ADN	:	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧЕН (1,1 -ДИ-(терт-БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОХЕКСАН)
ADR	:	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧЕН (1,1 -ДИ-(терт-БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОХЕКСАН)
RID	:	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП С, ТЕЧЕН (1,1 -ДИ-(терт-БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОХЕКСАН)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE)
IATA	:	Organic peroxide type C, liquid (1,1-Di-(tert-butylperoxy) cyclohexane)

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

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

#### 14.4 Опаковъчна група

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 30.07.2024
6.1	издание (дата): 21.08.2024	600000000244	Дата на първо издание: 19.08.2016

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

### RID

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

### IMDG

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

### IATA (Карго)

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

### IATA (Пътник)

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

## 14.5 Опасности за околната среда

### ADN

Опасно за околната среда : да

### 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

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

- REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII) : Условията за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:  
Номер в списъка 3
- Номер в списъка 40
- Номер в списъка 75: Ако възнамерявате да използвате продукта като мастило за татуировки, се свържете с Вашия доставчик.
- Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59). : Неприложим
- Регламент (ЕО) относно вещества, които нарушават озоновия слой : Неприложим
- Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст) : Неприложим
- Регламент (ЕС) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали : Неприложим
- REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV) : Неприложим

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества. P6b САМОАКТИВИРАЩИ СЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ и ОРГАНИЧНИ ПЕРОКСИДИ

E1 ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия 6.1	Преработено издание (дата): 21.08.2024	SDS Номер: 600000000244	Дата на последно издание: 30.07.2024 Дата на първо издание: 19.08.2016
---------------	--	----------------------------	---

### СРЕДА

#### Други правила/закопи:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (German regulatory requirements)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (German regulatory requirement)

Да се вземе под внимание Директива 92/85/ЕИО за защита на бременни работнички 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
ENCS (JP)	: В съответствие с инвентара
ISHL (JP)	: 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

EUN066 : Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

#### Пълен текст на други съкращения

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 30.07.2024
6.1	издание (дата): 21.08.2024	600000000244	Дата на първо издание: 19.08.2016

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 (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

### Допълнителна информация

Друга информация : Настоящото указание по безопасност съдържа само информацията по безопасност и не замества информацията или спецификациите на продукта. Тези инструкции за безопасност са в сила и за остатъчния материал в опаковките. Опасностите описане на етикета важат за остатъците от материал в контейнера.

Източниците на основната информация, използвани при съставянето на информационния лист за безопасност : Вътрешни технически данни, данни от SDS на суровини, резултати от търсене в портала eChem на OECD и на Европейската агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



## CH-80-AL

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 30.07.2024
6.1	издание (дата): 21.08.2024	600000000244	Дата на първо издание: 19.08.2016

---

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