

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX®M-202

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 08.03.2023
4.1	издание (дата):	600000000259	Дата на първо издание: 20.07.2016
	18.12.2024		

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : CUROX®M-202

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

Употреба на : Втвърдител
веществото/сместа

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Телефон : +49 / 89 / 74422 – 0

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+44 1235 239670

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Органични пероксиди, Тип D	H242: Може да предизвика пожар при нагряване.
Остра токсичност, Категория 4	H302: Вреден при поглъщане.
Остра токсичност, Категория 4	H332: Вреден при вдишване.
Корозия на кожата, Подкатегория 1B	H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Сериозно увреждане на очите, Категория 1	H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Репродуктивна токсичност, Категория	H361: Предполага се, че уврежда

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

2 оплодителната способност или плода.

Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 3 H412: Вреден 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 :

- H242 Може да предизвика пожар при нагряване.
- H302 + H332 Вреден при поглъщане или при вдишване.
- H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
- H412 Вреден 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.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице/ предпазни средства за защита на слуха.

Реагиране:

- P303 + P361 + P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.
- P304 + P340 + P310 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
- P305 + P351 + P338 + P310 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. Незабавно се

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

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

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

Триметилпентандиол изобутират (CAS номер 6846-50-0)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (CAS номер 1338-23-4)

2.3 Други опасности

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

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

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен състав : Органичен пероксид
Течна смес

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
Триметилпентандиол изобутират	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412	>= 55 - < 65
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 25 - < 30

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия
4.1

Преработено
издание (дата):
18.12.2024

SDS Номер:
600000000259

Дата на последно издание: 08.03.2023
Дата на първо издание: 20.07.2016

		Оценка на острата токсичност Остра орална токсичност: 500 mg/kg Остра инхалационна токсичност (прах/мъгла): 1,5 mg/l Остра дермална токсичност: 2.500 mg/kg	
Бутанон	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Централна нервна система) EUH066	>= 1 - < 5
водороден пероксид	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Дихателна система) Aquatic Chronic 3; H412 специфична пределна концентрация Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 %	>= 1 - < 2,5

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

		STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 %	
		Оценка на острата токсичност	
		Остра инхалационна токсичност (прах/мъгла): 1,5 mg/l	

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

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.
- 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. Незабавно повикайте лекар. При вдишване изведете лицето на чист въздух. Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане. При вдишване на аерозоли може да се стигне до разяждане на дихателните пътища 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

- В случай на контакт с кожата : Ако симптомите продължават, повикайте лекар. Неотходимо е незабавно медицинско лечение, тъй като раните от разяждане по кожата зарастват бавно и трудно. 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.
- 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 : Незабавно повикайте лекар. 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

- рискове : Вреден при поглъщане или при вдишване. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода. Предизвиква тежки изгаряния.
- Вреден при поглъщане или при вдишване. Предизвиква сериозно увреждане на очите. Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода. Предизвиква тежки изгаряния.

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

- Лечение : Лечението трябва да бъде симптоматично и поддържащо.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 08.03.2023
4.1	издание (дата): 18.12.2024	600000000259	Дата на първо издание: 20.07.2016

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

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

Неподходящи
пожарогасителни средства : Силна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при
пожарогасене : 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
освобождение 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

затворени контейнери.
Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията.
Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

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

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Не допускайте изтичане в канализацията.
Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно.
Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Контакт с несъвместими вещества може да причини разпад при или под SADT.
Почистете разливите незабавно.
Потушете (задръжте) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол.
За да почистите пода и всички замърсени от този материал обекти, облейте обилно с вода.
Попийте с инертен абсорбиращ материал.
Изолирайте отпадъка и не използвайте повторно.
Да се използват инструменти неотделящи искри при работа.
За изхвърлянето на този материал, както и на материалите и предметите, използвани за почистването му могат да съществуват местни или национални разпоредби. Ще трябва да определите кои разпоредби са приложими.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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 допускайте образуването на аерозол.
Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.
Никога не връщайте какъвто и да било продукт в контейнера, от който е бил първоначално изваден.
Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.
Да се избягва ограничаване.
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.
Тютюнопушенето забранено.
Пушенето, храненето и пиенето трябва да бъдат забранявани в зоните на употреба.
Измивайте изцяло след работа.
За лична защита вижте раздел 8. |
| 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 загаряване 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. |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Изисквания за складови помещения и контейнери : Съхранявайте в оригиналния контейнер. Пазете контейнерите плътно затворени в сухо, добре проветрявано място. Съхранявайте на хладно. Съхранявайте на добре проветриво място. Разлагането може да повиши опасно налягането - затворените контейнери могат да се спукат. Спазвайте указанията на етикета. Съхранявайте в съответствие с конкретните национални изисквания. Да се избягват всякакви замърсявания (напр. ръжда, прах, пепел), съществува опасност от разграждане! Електрическите инсталации и материалите за работа трябва да са в съответствие с технологичните стандарти за безопасност. Контейнерите, които са отворени, трябва да бъдат внимателно изваждани и държани изправени за да се избегне разливане.
- Препоръки за основно складиране : Пазете от горими материали. Да се съхранява далеч от киселини, основи, соли на тежки метали и редуциращи субстанции.
- Препоръчителна температура на съхранение : < 30 °C
- Допълнителна информация за стабилността при съхранение : Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

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

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип (Вид на излагането/възд действието)	Параметри на контрол	Основа
Бутанон	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
Допълнителна информация: Индикативни				
		TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1 Преработено издание (дата): 18.12.2024 SDS Номер: 600000000259 Дата на последно издание: 08.03.2023
Дата на първо издание: 20.07.2016

Допълнителна информация: Индикативни				
		TWA	590 mg/m ³	BG OEL
		STEL	885 mg/m ³	BG OEL
водороден пероксид	7722-84-1	TWA	1,5 mg/m ³	BG OEL

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

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	2,35 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	1,33 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	7,05 mg/m ³
Триметилпентандиол изобутират	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	17,62 mg/m ³
	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни локални ефекти	5 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	4,35 mg/m ³
	Крайни потребители	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	5 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти	5 mg/kg телесно тегло/ден
Бутанон	Работници	Контакт с кожата	Дългосрочни системни ефекти	1161 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	600 mg/m ³
водороден пероксид	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти	3 mg/m ³
	Работници	Вдишване	Дългосрочни локални ефекти	1,4 mg/m ³

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

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
2-Butanone peroxide; Reaction	Сладководна среда	0,0056 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1 Преработено издание (дата): 18.12.2024 SDS Номер: 600000000259 Дата на последно издание: 08.03.2023
Дата на първо издание: 20.07.2016

mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide		
	Морска вода	0,00056 mg/l
	Работа/освобождане с прекъсвания	0,056 mg/l
	Пречиствателна станция	1,2 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,0876 mg/kg
	Утайки в морска вода	0,00876 mg/kg
	Почва	0,0142 mg/kg
Триметилпентандиол изобутират	Сладководна среда	0,014 mg/l
	Морска вода	0,001 mg/l
	Утайки в сладководна среда	5,29 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,529 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	1,05 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция	3 mg/l
Бутанон	Сладководна среда	55,8 mg/l
	Морска вода	55,8 mg/l
	Работа/освобождане с прекъсвания	55,8 mg/l
	Пречиствателна станция	709 mg/l
	Утайки в сладководна среда	284,7 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	22,5 mg/kg
водороден пероксид	Пречиствателна станция	4,66 mg/l
	Сладководна среда	0,0126 mg/l
	Утайки в морска вода	0,047 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,047 mg/l
	Морска вода	0,0126 mg/l
	Почва	0,0023 mg/l

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.
Плътено прилепващи защитни очила
При опасност от пръски да се носят подходящи защитни

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

очила или предпазна маска.

Оборудването трябва да съответства на EN 166

Защита на ръцете

Материал	: Нитрилен каучук
Период на издръжливост	: 30 min
Дебелина/плътност на ръкавиците	: 0,40 mm
Директива	: Оборудването трябва да съответства на EN 374
Материал	: бутилкаучук
Период на издръжливост	: 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците	: 0,47 mm
Директива	: Оборудването трябва да съответства на EN 374

Забележки : Данните за периода на издръжливост/ здравината на материала са стандартни стойности. По-прецизна информация за периода на издръжливост/ здравината на материала трябва да получите от производителя на защитните ръкавици. Защитните ръкавици при работа с химикали да се подбират в зависимост от тяхната устойчивост на въздействието на концентрирани опасни добавки и количеството им, подходящи за спецификата на работното място. Препоръчва се да се потърси информация от производителя на защитните, специални ръкавици относно устойчивостта им на химикали. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

Обезопасяване на кожата и тялото : Изберете подходящо предпазно облекло въз основа на данните за химическа устойчивост и оценка на местния потенциал за експозиция.
Да се използва допълнително облекло в зависимост от изпълняваната задача (напр. ръкавели, предпазна 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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Предпазни мерки : Зщитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: течност
Цвят	: безцветен
Мирис	: 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 Няма информация
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	: Долна граница на експлозивност Няма информация
Точка на запалване	: 90 °C Метод: ISO 3679, затворен съд
Температура на самозапалване	: неопределен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Самоускоряваща температура на разлагане (SADT) : 60 °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 : Няма информация субстанцията/сместа е неразтворима (във вода)

Вискозитет
Вискозитет, динамичен : 16 mPa.s (20 °C)

Вискозитет, кинематичен : неопределен

Разтворимост(и)
Разтворимост във вода : практически неразтворим

Разтворителна способност в други разтворители : Няма информация

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : Неприложим

Налягане на парите : < 1,5 hPa (25 °C)
(за компонент от тази смес)

Относителна плътност : неопределен

Плътност : 1,01 g/cm³ (20 °C)

Относителна гъстота на изпаренията : неопределен

9.2 Друга информация

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Оксидиращи свойства	:	Субстанцията или сместа не е класифицирана като оксидираща. Органичен пероксид
Запалимост (течности)	:	Органичен пероксид
Самозапалване	:	Субстанцията или сместа не е класифицирана като пирофорна.
Самозагриващи се вещества	:	Субстанцията или сместа не е класифицирана като самозагриваща се.
Вещества и смеси, които в контакт с вода отделят запалими газове	:	Субстанцията или сместа не образува запалими газове при контакт с вода.
Десенсибилизирани експлозиви	:	Неприложим
Рефракционен Индекс	:	1,437 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 нагриване.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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 или при вдишване.

Продукт:

Остра орална токсичност : Оценка на острата токсичност: 1.606 mg/kg
Метод: Изчислителен метод

Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: 4,84 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: Изчислителен метод

Съставки:

Триметилпентандиол изобутират:

Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): > 2.000 mg/kg
Метод: Експертно решение
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра орална токсичност

Остра инхалационна токсичност : LCLo (Плъх): > 0,12 mg/l
Време на експозиция: 6 h
Атмосфера за тестване: пари
Метод: Експертно решение
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Забележки: Не се наблюдава смъртност при тази доза.

Остра дермална токсичност : LD50 (Морско свинче): > 2.000 mg/kg
Метод: Експертно решение
Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дермална токсичност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

- Остра орална токсичност : Оценка на острата токсичност: 500 mg/kg
Метод: Експертно решение
- Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: 1,5 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Метод: Експертно решение
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след краткотрайно вдишване.
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали
- Остра дермална токсичност : Оценка на острата токсичност: 2.500 mg/kg
Метод: Експертно решение

Бутанон:

- Остра орална токсичност : LD50 (Плъх): 2.193 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 423
- Остра инхалационна токсичност : Забележки: Няма информация
- Остра дермална токсичност : LD50 (Заек): > 5.000 mg/kg
Метод: OECD Указания за изпитване 402
Забележки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

водороден пероксид:

- Остра орална токсичност : LD50 (Плъх, мъжки и женски): 431 mg/kg
Метод: Експертно решение
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след еднократно поглъщане.
- Остра инхалационна токсичност : Оценка на острата токсичност: 1,5 mg/l
Време на експозиция: 4 h
Атмосфера за тестване: прах/мъгла
Оценка: Компонентът/сместа е умерено токсична след краткотрайно вдишване.
Забележки: Съгласно хармонизираната система за класификация на 1272/2008 регламент на ЕС, Анекс VI
- Остра дермална токсичност : LD50 (Заек): 9.200 mg/kg
Забележки: Не са наблюдавани нежелателни ефекти при тестовите за остра токсичност.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква тежки изгаряния.

Продукт:

Забележки : С изключително разраняващо и разрушаващо тъканите действие.

Съставки:

Триметилпентандиол изобутират:

Биологичен вид : Морско свинче
Време на експозиция : 24 h
Резултат : Не дразни кожата
Забележки : Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Биологичен вид : Заек
Резултат : Предизвиква изгаряния.

Бутанон:

Биологичен вид : Заек
Оценка : Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
Метод : OECD Указания за изпитване 404
Резултат : Не дразни кожата

водороден пероксид:

Резултат : Корозивен

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Продукт:

Забележки : Може да предизвика необратими увреждания на зрението.

Съставки:

Триметилпентандиол изобутират:

Биологичен вид : Заек
Време на експозиция : 24 h
Резултат : Не дразни очите

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Резултат : Необратими въздействия върху очите

Бутанон:

Биологичен вид : Заек
Метод : OECD Указания за изпитване 405
Резултат : Дразнене на очите

водороден пероксид:

Резултат : Необратими въздействия върху очите
Забележки : водороден пероксид, 35%

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

Некласифицирано поради липса на данни.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

Триметилпентандиол изобутират:

Биологичен вид : Морско свинче
Резултат : Не причинява кожна чувствителност.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : Не причинява кожна чувствителност.

Оценка : Вреден при поглъщане., Вреден при вдишване.

Бутанон:

Пътища на експозиция : Контакт с кожата
Биологичен вид : Морско свинче
Метод : OECD Указания за изпитване 406
Резултат : Не причинява кожна чувствителност.

Мутагенност на зародишните клетки

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

Триметилпентандиол изобутират:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Амес тест

Метод: Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, Б.13/14 (тест на Еймс)

Резултат: отрицателен

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест

Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: отрицателен

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Генотоксичност инвитро (in vitro) : Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

Бутанон:

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

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 473

Резултат: отрицателен

Генотоксичност в живия
организъм (in vivo)

: Биологичен вид: Мишка

Начин на прилагане: Интраперитонеално

Метод: OECD Указания за изпитване 474

Резултат: отрицателен

водороден пероксид:

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

Резултат: отрицателен

положителен

Забележки: Информация, зета от справочни и литературни източници.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Метод на тестване: Инвитро хромозонна промяна тест
Метод: OECD Указания за изпитване 473
Резултат: положителен
Забележки: Информация, заета от справочни и литературни източници.

Генотоксичност в живия организъм (in vivo) : Метод на тестване: Микроядрен тест за еритроцити от бозайници (цитогенетично in vivo изследване)
Биологичен вид: Мишка (мъжки и женски)
Метод: OECD Указания за изпитване 474
Резултат: отрицателен
Забележки: водороден пероксид, 35%

Мутагенност на зародишните клетки-Оценка : Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Забележки : Тази информация не е налична.

водороден пероксид:

Канцерогенност - Оценка : Класификация за канцерогенност е невъзможна въз основа на сегашните данни.

Репродуктивна токсичност

Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.

Съставки:

Триметилпентандиол изобутират:

Въздействия върху развитието на фетуса : Метод на тестване: Изследване на репродуктивната токсичност на едно поколение
Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Поглъщане
Метод: OECD Указания за изпитване 414
Резултат: отрицателен

Репродуктивна токсичност - Оценка : Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода., Доказателства за неблагоприятни въздействия върху сексуалната функция, плодовитостта и/или върху развитието, въз основа на експерименти с животни.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Ефекти върху
оплодителната способност : Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: орално (хранене през орална сонда)
Обща токсичност родители: NOAEL: 50 mg/kg телесно
тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 421
Резултат: отрицателен

Бутанон:

Ефекти върху
оплодителната способност : Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: орално (питейна вода)
Обща токсичност родители: NOAEL: 10.000 mg/l
Обща токсичност родители F1: NOAEL: 10.000 mg/l
Метод: OECD Указания за изпитване 416
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: орално (питейна вода)
Обща токсичност родители: LOAEL: 20.000 mg/l
Метод: OECD Указания за изпитване 416
Забележки: Въз основа на данни от сходни материали

Въздействия върху
развитието на фетуса : Биологичен вид: Плъх
Начин на прилагане: Вдишване
Обща токсичност при майки: NOAEC: приблизително.
1.002 mg/kg телесно тегло
Тератогенност: NOAEC Parent: приблизително. 1.002
mg/kg телесно тегло
Метод: OECD Указания за изпитване 414
Резултат: отрицателен

водороден пероксид:

Репродуктивна токсичност - : Няма информация
Оценка

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

Бутанон:

Оценка : Може да предизвика сънливост или световъртеж.

водороден пероксид:

Прицелни органи : Дихателен Тракт
Оценка : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция
Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

водороден пероксид:

Забележки : Няма информация

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxudibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Биологичен вид : Плъх
NOAEL : 200 mg/kg
Начин на прилагане : орално (хранене през орална сонда)
Време на експозиция : 28 d
Метод : OECD Указания за изпитване 407

Токсичност при повтарящи се дози - Оценка : Вреден при поглъщане., Вреден при вдишване.

водороден пероксид:

Биологичен вид : Мишка, женски
NOAEL : 37 mg/kg
Начин на прилагане : орално (питейна вода)
Време на експозиция : 90 d
Забележки : водороден пероксид, 35%

Биологичен вид : Мишка, от мъжки пол
NOAEL : 26 mg/kg
Начин на прилагане : орално (питейна вода)
Време на експозиция : 90
Забележки : водороден пероксид, 35%

Токсичност при вдишване

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

Триметилпентандиол изобутират:

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

водороден пероксид:

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

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

Допълнителна информация

Продукт:

Забележки : Няма информация

Съставки:

Триметилпентандиол изобутират:

Забележки : Няма информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

Триметилпентандиол изобутират:

Токсичен за риби	: NOEC (Риба): ≥ 6 mg/l Време на експозиция: 96 h Метод: OECD Указания за изпитване 203
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	: EC50 (Daphnia (Водна бълха)): $\geq 1,46$ mg/l Време на експозиция: 48 h NOEC (Daphnia (Водна бълха)): 0,7 mg/l Време на експозиция: 21 d
Токсичност за водорасли/водни растения	: EC50 (Chlorella pyrenoidosa (Хлорела)): $> 7,49$ mg/l Време на експозиция: 72 h Метод: OECD Указание за тестване 201
Токсичен за дафния и други	: LOEC: 0,7 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

водни безгръбначни
(Хронична токсичност)

Време на експозиция: 21 d
Биологичен вид: *Daphnia magna* (Дафния)

Екотоксикологична оценка

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

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

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Токсичен за риби : LC50 (*Poecilia reticulata* (Малка тропическа рибка)): 44,2 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: OECD Указания за изпитване 203

NOEC (*Poecilia reticulata* (Малка тропическа рибка)): 18 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни : EC50 (*Daphnia magna* (Дафния)): 39 mg/l
Време на експозиция: 48 h
Метод: OECD Указание за тестване 202

NOEC (*Daphnia magna* (Дафния)): 26,7 mg/l
Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсичност за водорасли/водни растения : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 5,6 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли)): 2,1 mg/l
Време на експозиция: 72 h
Метод: OECD Указание за тестване 201

Токсично за микроорганизмите : EC50 (Бактерия): 48 mg/l
Време на експозиция: 0,5 h
Метод: OECD Указание за тестване 209

Бутанон:

Токсичен за риби : LC50 (*Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка)): 2.993 mg/l
Време на експозиция: 96 h
Метод: OECD Указания за изпитване 203

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Дафния)): 308 mg/l Време на експозиция: 48 h Метод: OECD Указание за тестване 202
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелени водорасли)): 2.029 mg/l Време на експозиция: 96 h Метод: OECD Указание за тестване 201
Токсично за микроорганизмите	:	NOEC (<i>Pseudomonas putida</i> (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия)): 1.150 mg/l Време на експозиция: 16 h Метод: DIN 38 412 Part 8
водороден пероксид:		
Токсичен за риби	:	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Дребна рибка, бодливка)): 16,4 mg/l Време на експозиция: 96 h
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	:	LC50 (<i>Daphnia pulex</i> (Дафния)): 2,4 mg/l Време на експозиция: 48 h
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (диатомея)): 1,38 mg/l Време на експозиция: 72 h NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (диатомея)): 0,63 mg/l Време на експозиция: 72 h
Токсично за микроорганизмите	:	EC50 (Активирана утайка): > 1.000 mg/l Време на експозиция: 3 h Метод: OECD Указание за тестване 209
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,63 mg/l Време на експозиция: 21 d Биологичен вид: <i>Daphnia magna</i> (Дафния)

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

Триметилпентандиол изобутират:

Способност за биоразграждане.	:	Резултат: бързо биоразградим Време на експозиция: 28 d Метод: OECD Указания за изпитване 301B
-------------------------------	---	---

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.
Метод: OECD Указания за изпитване 301D

Бутанон:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.
Метод: OECD Указания за изпитване 301D

водороден пероксид:

Способност за биоразграждане. : Резултат: Лесно биоразградимо.

12.3 Биоакмулираща способност

Съставки:

Триметилпентандиол изобутират:

Биоакмулиране : Биологичен вид: Риба
фактора за биоконцентрация (BCF): 1,95

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 4,91 (25 °C)

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: < 0,3 (25 °C)

Бутанон:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: 0,3 (40 °C)

водороден пероксид:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода : log Pow: -1,57 (20 °C)
Забележки: Информацията се отнася за главната съставка.
Изчисляване

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

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

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Продукт:

Допълнителна екологична информация : Не се изключва вреда на околната среда в случай на непрофесионална употреба или несанкционирано изхвърляне.
Токсично за водни форми на живот.
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

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

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	:	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (МЕТИЛЕТИЛКЕТОНПЕРОКСИД(И))
ADR	:	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (МЕТИЛЕТИЛКЕТОНПЕРОКСИД(И))
RID	:	ОРГАНИЧЕН ПЕРОКСИД ТИП D, ТЕЧЕН (МЕТИЛЕТИЛКЕТОНПЕРОКСИД(И))
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA	:	Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 08.03.2023
4.1	издание (дата):	600000000259	Дата на първо издание: 20.07.2016
	18.12.2024		

ADR

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 : не

ADR

Опасно за околната среда : не

RID

Опасно за околната среда : не

IMDG

Морски замърсител : не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентираща 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

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

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII) : Условието за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид:
Номер в списъка 3

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

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества

За този продукт се прилагат разпоредбите на Регламент (ЕС) 2019/1148: всички подозрителни трансакции и значителни водороден пероксид (ПРИЛОЖЕНИЕ I)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

липси и кражби следва да се докладват на съответната национална точка за контакт.

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
--	-----	--

Други правила/закони:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: 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.

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
AIRC (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

Не е извършена оценка на химическата безопасност за тази смес.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 08.03.2023
4.1	издание (дата):	600000000259	Дата на първо издание: 20.07.2016
	18.12.2024		

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълен текст на H-фразите

H225	: Силно запалими течност и пари.
H242	: Може да предизвика пожар при нагряване.
H271	: Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.
H302	: Вреден при поглъщане.
H314	: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H318	: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	: Вреден при вдишване.
H335	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	: Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361	: Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
H412	: Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN066	: Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Пълен текст на други съкращения

Acute Tox.	: Остра токсичност
Aquatic Chronic	: Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Eye Dam.	: Сериозно увреждане на очите
Eye Irrit.	: Дразнене на очите
Flam. Liq.	: Запалими течности
Org. Perox.	: Органични пероксиди
Ox. Liq.	: Оксидиращи течности
Repr.	: Репродуктивна токсичност
Skin Corr.	: Корозия на кожата
STOT SE	: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
2000/39/EC	: Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
BG OEL	: България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
2000/39/EC / TWA	: граничните стойности - 8 часа
2000/39/EC / STEL	: краткосрочно експозиция граничните
BG OEL / TWA	: Гранични стойности 8 часа
BG OEL / STEL	: Гранични стойности 15 min

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AИC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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



CUROX® M-202

Версия	Преработено	SDS Номер:	Дата на последно издание: 08.03.2023
4.1	издание (дата): 18.12.2024	600000000259	Дата на първо издание: 20.07.2016

институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; 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. 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



CUROX® M-202

Версия 4.1	Преработено издание (дата): 18.12.2024	SDS Номер: 600000000259	Дата на последно издание: 08.03.2023 Дата на първо издание: 20.07.2016
---------------	--	----------------------------	---

Класификация на сместа:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361
Aquatic Chronic 3	H412

Процедура по класифициране:

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

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