

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатори на продукта**

Търговско наименование или обозначение на сместа	Tronox® Titanium Dioxide, All Grades
Регистрационен номер	-
Синоними	CR-470, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, 8120, CR-880, 8300, 8400, 8410, 8670, 8800, 8870, 8140, 41J.
SDS номер	B-5017
Код на продукта	77891, Pigment White #6
Дата на издаване	08-Ноември-2011
Номерът на редакцията	05
Дата на ревизиране	13-Март-2015
Датата на влизане в сила	04-Декември-2012

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

Идентифицирани употреби	Бял пигмент за приложения в покрития, мастила, влакна, пластмаси, хартия.
Употреби, които не се препоръчват	Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик	
Наименование на компанията	Tronox Pigments (Holland) BV
Адрес	Prof. Gerbrandyweg 2 3197KK Rotterdam-Botlek Холандия
Имейл	ChemProdSteward@tronox.com
Телефонен номер	+31 181 246600
1.4. Телефонен номер при спешни случаи	+1-760-476-3962 (Код за достъп: 333318)

Общо за ЕС 112 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).

Национален токсикологичен информационен център +359 2 9154 409 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класифициране съгласно Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО в съответствие с внесените изменения**

Този препарат не отговаря на критериите за класифициране според Директива 1999/45/ЕО в съответствие с внесените изменения.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

Тази смес не отговаря на критериите за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения.

Обобщение на опасностите

Физически опасности	Не е класифициран за физически опасности.
Опасности за здравето	Не е класифициран за опасности за здравето. Но професионалната експозиция на сместа или веществото (веществата) може да причини вредни ефекти върху здравето.
Опасности за околната среда	Не е класифициран за опасности за околната среда.
Специфични опасности	Прахът или пудрата могат да раздразнят дихателния тракт, кожата и очите. Честото вдишване на дим/прах в продължение на дълъг период от време може да увеличи риска от развитие на белодробни заболявания, въпреки че епидемиологични проучвания сред работещи с титанов диоксид не успяха да покажат това.

Основни симптоми Дразнене в горната част на дихателния тракт. Кашляне. Раздразняване на очите и лигавиците. Раздразнение на кожата.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 в съответствие с внесените изменения

Пиктограми за опасност Няма.
Сигнална дума Няма.
Предупреждения за опасност Продуктът не отговаря на критериите за класифициране.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.
Реагиране Измийте старателно кожата с вода.
Съхранение Съхранявайте в запечатан контейнер.
Изхвърляне Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.

Допълнителна информация върху етикета Няма.

2.3. Други опасности Не е устойчиво, биоакumulативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакumulативно (vPvB) вещество или смес.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Бележки
Титанов диоксид	80 - 97	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0021 01-2119489379-17-0022	-	
Класифициране:	DSD: - CLP: -				
Силициев диоксид	0 - 15	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Класифициране:	DSD: - CLP: -				
Алюминий тригидрооксид	0 - 10	21645-51-2 244-492-7	-	-	
Класифициране:	DSD: - CLP: -				
Циркониев диоксид	0 - 2	1314-23-4 215-227-2	-	-	
Класифициране:	DSD: - CLP: -				

Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

DSD: Директива 67/548/ЕИО.
CLP: Регламент № 1272/2008.

Коментари върху състава Изброените компоненти образуват неразделен химически свързан пигмент. Силициевият диоксид се съдържа в крайния продукт като аморфен силициев диоксид.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване Изнесете на чист въздух. Потърсете медицинска помощ, ако продължавате да чувствате какъвто и да било дискомфорт.
Контакт с кожата Измийте старателно кожата с вода. При получаване на дразене или персистиране на последното да се потърси медицинска помощ.

Контакт с очите	Не търкайте окото. Незабавно изплакнете очите с вода. Отстранете контактните лещи и продължете да промивате очите с течаща вода в продължение най-малко на 15 минути. Дръжте клепачите широко отворени, за да гарантирате изплакване на цялата повърхност на окото и клепачите с вода. Незабавно потърсете медицинска помощ.
Поглъщане	Измийте внимателно устата. Не предизвиквайте повръщане без консултация от център за контрол на отровите. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. При поглъщане на големи количества обадете се незабавно на център за контрол на отровите.
4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Прахът може да раздразни дихателния тракт, кожата и очите. Кашляне. Честото вдишване на прах през дълъг период от време увеличава опасността от развитие на белодробни заболявания.
4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение	Третирайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности	Продуктът не е запалим.
5.1. Пожарогасителни средства	
Подходящи пожарогасителни средства	Използвайте среди за угасяване на огъня, които са подходящи за околните материали.
Неподходящи пожарогасителни средства	Не са известни ограничения.
5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	Не е известен нито един.
5.3. Съвети за пожарникарите	
Специални предпазни средства за пожарникари	Избор на дихателна защита при борба с огъня: следвайте общите предпазни мерки за борба с огъня на работното място. При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.
Специални противопожарни процедури	Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск. Не допускайте изтичане на вещество от системата за контролиране на огъня или от разреденото вещество и попадането му във водни потоци, канали и водопроводни инсталации.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	
За персонал, който не отговаря за спешни случаи	Избягвайте вдишването на прах и контакт с кожата или очите. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Незаетият персонал да се държи на разстояние. Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в раздел 8 от информационния лист за безопасност.
6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда	Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не замърсявайте водата.
6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване	Избягвайте образуването на прах. Съберете праха със специална прахосмукачка с филтър за частици или внимателно изметете и съберете в затворен контейнер. Не допускайте навлизане във водоизточници, канализация, мазета или затворени пространства. За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност).
6.4. Позоваване на други раздели	Вижте Раздел 8 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите) за лично защитно оборудване. За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност).

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа	Избягвайте вдишването на прах и контакт с кожата или очите. Използвайте само при достатъчно добра вентилация. Използвайте личното защитно оборудване, препоръчано в раздел 8 от Листа за безопасност на материалите. Да се измие старателно след употреба. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.
7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	Титановият диоксид е стабилно химическо съединение, което не се разгражда по време на съхранение, но може да поеме влага от околната среда, ако не се съхранява правилно, което ще повлияе качествата на продукта. Съхранявайте на закрито, на сухо място, далеч от дъжд и мокър под. Използвайте според принципа „първото входящо да е първото изходящо“ след получаване на пратката.
7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	Бял пигмент за приложения в покрития, мастила, влакна, пластмаси, хартия.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

България. OELs (граници на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Силициев диоксид (CAS 7631-86-9)	TWA	10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
Титанов диоксид (CAS 13463-67-7)	TWA	0,07 mg/m ³ 10 mg/m ³	Ребрени пръстени Респирабилен прах.

Биологични гранични стойности Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).

Препоръчителни процедури за наблюдение Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

Компоненти	Вид	Път	Стойност	Форма
Титанов диоксид (CAS 13463-67-7)	Работници	Вдишване (прах)	10 mg/m ³	Дългосрочно излагане: локални ефекти

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

Компоненти	Вид	Път	Стойност	Форма
Титанов диоксид (CAS 13463-67-7)	Аква (морска вода)	Неприложимо	0,0184 mg/l	
	Аква (периодични изхвърляния)	Неприложимо	0,193 mg/l	
	Аква (сладководни източници)	Неприложимо	0,184 mg/l	
	Почва	Неприложимо	100 mg/kg сухо тегло	
	Седимент (морска вода)	Неприложимо	100 mg/kg сухо тегло	
	Седимент (сладководни източници)	Неприложимо	1000 mg/kg сухо тегло	
	Станция за преработване на отпадни води	Неприложимо	100 mg/l	

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Вентилирайте според необходимостта, за да контролирате количеството на праха във въздуха. Осигурете достатъчно вентилация. Спазвайте допустимите граници на излагане по време на работа и минимизирайте риска от вдишване на прах.

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Обща информация Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.

Защита на очите/лицето Носете устойчиви на прах предпазни очила там, където има опасност от контакт с очите.

Защита на кожата

- Защита на ръцете Да се носят подходящи ръкавици. Препоръка за подходящи ръкавици можете да получите от фирмата снабдител на ръкавици.

- Други Риск от контакт: Носете подходящо облекло, за да предотвратите продължителния или многократен контакт с кожата.

Защита на дихателните пътища В случай на недостатъчна вентилация или опасност от вдишване на прах, използвайте подходящо дихателен апарат с филтър за частици (тип P2). В случай на недостатъчна вентилация или риск от вдишване на прах, използвайте подходящи средства за дихателна защита с филтър за частици. Потърсете съвет от местния наблюдател.

Термични опасности Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.

Хигиенни мерки Да не се вдишва праха. Винаги взимайте всички необходими мерки за поддържане на лична хигиена като измиване след работа с материала и преди ядене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работното облекло, за да отстраните замърсителите. Изхвърлете замърсените обувки, които не могат да бъдат почистени.

Контрол на експозицията на околната среда Ограничете разливите, вземете мерки за предотвратяване на утечките и съблюдавайте националните наредби за емисиите.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	Бял прах.
Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Пудра.
Цвят	Бял.
Мирис	без аромат.
Граница на мириса	Не е приложимо.
pH	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	1830 - 1850 °C (3326 - 3362 °F)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	2500 - 3000 °C (4532 - 5432 °F)
Точка на запалване	Не е в наличност.
Скорост на изпаряване	Не е в наличност.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложим.
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е в наличност.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е в наличност.
Налягане на парите	Не е в наличност.
Плътност на парите	Не е в наличност.
Относителна плътност	4,1 Приблиз. (@ 20°C)
Разтворимост(и)	Неразтворимо във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо.
Температура на samozапалване	Не е в наличност.
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	Не е приложимо.
Експлозивни свойства	Невзривоопасен.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.
9.2. Друга информация	
Обемно тегло на насипен материал	600 kg/m ³ Приблиз. (@ 20°C)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не се наблюдава опасна полимеризация.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Избягвайте образуването на прах.
10.5. Несъвместими материали	Не е известен нито един.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.
-----------------	---

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване	Прахът може да раздразни дихателната система.
Контакт с кожата	Прахът може да раздразни кожата.

Контакт с очите	Прахът може да раздразни очите.
Поглъщане	Поemanето може да причини раздразнение и неразположение.
Симптоми	Прахът или пудрата могат да раздразнят дихателния тракт, кожата и очите. Кашляне. Честото вдишване на прах през дълъг период от време увеличава опасността от развитие на белодробни заболявания.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Може да причини дискомфорт, ако се погълне.	
Компоненти	Видове	Резултати от теста
Алюминий тригидрооксид (CAS 21645-51-2)		
Остър <i>Орален</i> LD50	Плъх	> 5000 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Прахът може да раздразни кожата. При контакт с влажна или мокра кожа се получава дразнене на кожата.	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Прахът може да раздразни очите. Прах в очите: Лицата, които са подложени на излагане, могат да изпитат сълзене, зачервяване и дискомфорт.	
Сенсибилизация на дихателните пътища	Не е известен нито един.	
Сенсибилизация на кожата	Не действа като сенсибилизатор на кожата.	
Мутагенност на зародишните клетки	Няма налични данни, които да показват, че продуктът или които и да било негови съставки, присъстващи в повече от 0.1%, са мутагенни или генотоксични.	
Канцерогенност	Предполага се, че причинява рак. IARC (Международната агенция за изследване на рака) класифицира TiO ₂ като 2B: възможно канцерогенен за човека Единственото доказателство за канцерогенност, обаче, е при плъхове, изложени на много високи концентрации. Две големи епидемиологични проучвания сред работещи с титанов диоксид в САЩ и в Европа не можах да покажат повишен риск за рак на белия дроб. Бофета и др. Смъртност сред работниците, заети в производството на титанов диоксид в Европа. Контрол върху причините за рак. 2004, септември 15(7):697-706. Фризек и др. Кохортно проучване на смъртността сред работници в производството на титанов диоксид в Съединените щати. Списание за трудова и екологична медицина 2003, април;45(4):400-9. Монографии на IARC относно оценяването на канцерогенните рискове за хората. Монографии на IARC, том 93, (резюме)	

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Силициев диоксид (CAS 7631-86-9)	3 Не се класифицира карциногенен за човека.
Титанов диоксид (CAS 13463-67-7)	2B Възможно е да е карциногенен за човека.
Репродуктивна токсичност	Не е известен нито един.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Не е известен нито един.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Не е известен нито един.
Опасност при вдишване	Не е класифициран.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е в наличност.
Друга информация	Не е забелязано никакво друго специфично остро или хронично въздействие върху здравето.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Продуктът не се очаква да е опасен за околната среда.
12.2. Устойчивост и разградимост	Разградимостта на продукта не е установена.
12.3. Биоакмулираща способност	Не се очаква значителна биоакмулация поради ниската разтворимост във вода на този продукт.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Не е в наличност.
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.

12.4. Преносимост в почвата	Продуктът не се разтваря във вода и ще се утаи във водните системи.
12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB	Не е РВТ (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.
Замърсена опаковка	Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен.
Европейски код на отпадъци	06 11 99 Кодовете за отпадъци трябва да се определят от потребителя въз основа на конкретната употреба за която е предназначен продукта.
Методи (информация) на изхвърляне	Препоръките за изхвърляне се базират на качествата на доставения материал. Изхвърлянето трябва да се извърши в съответствие с настоящите валидни закони и наредби, както и с характеристиките на материала по време на изхвърляне. Този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци. Да не се допуска този материал да се оттича в канализационни/водоснабдителни съоръжения.
Специални предпазни мерки	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR)

Не са регулирани като опасни стоки.

RID

Не са регулирани като опасни стоки.

ADN

Не са регулирани като опасни стоки.

IATA

Не са регулирани като опасни стоки.

IMDG

Не са регулирани като опасни стоки.

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Неприложим.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Нормативни актове на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение I

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение II

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 1 с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 2 с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 3 с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускането и преноса на замърсители

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕCHA

Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH ,Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Не регистриран.

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа

Не регистриран.

Директива 92/85/ЕИО: относно безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки

Не регистриран.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 96/82/ЕО (Севезо II) относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества

Не регистриран.

Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място

Не регистриран.

Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място

Не регистриран.

Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетиран в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) според измененията и съответните национални закони за прилагане ЕО директиви. Този продукт не е необходимо да бъде обозначен в съответствие с директиви на Европейската общност или съответните национални законодателства.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

DNEL: получено ниво без ефект за хората.

PNEC: Предсказана концентрация без ефект за хората.

PBT: устойчиво, биоакumulativно и токсично.

vPvB: много устойчиви и много биоакumulirasho.

GHS: Глобална хармонизирана система за класификация и етикетиране на химикали.

LD50: Летална доза, 50%.

LC50: Летална концентрация, 50%.

NIOSH: Национален институт за безопасни и здравословни условия на труд.

Позовавания

HSDB® - База данни на вредните вещества

Монографии на Международната агенция за изследване на рака (IARC). Цялостна оценка на канцерогенността

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

Пълен текст на R-фразите и H-предупрежденията в Раздели 2 -15

Няма.

Този ИЛБМ съдържа ревизии в следния раздел(и):

Този ЛБМ съдържа ревизии в следния раздел(и):

Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Допълнителна информация

Становище относно наночастиците: средният размер на първоначалните частици на този продукт е по-голям от диапазона на размера на наночастиците, описан от ISO/TC 229; те не трябва да се разглеждат като произведени наночастици или наноматериали. Както и при други видове частици, има разпределение на размерите на частиците около средната стойност и само една малка част от тях могат да бъдат обхванати от дефиницията за наночастици. В този продукт, размерът на първоначалните частици е в диапазона от 200-300 nm. Размерът на първоначалните частици, обаче, не представлява размера на частиците в този продукт, както е доставен, тъй като те са склонни да се агрегират или агломерират в по-големи частици.

Синоними:

CR-470, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, 8120, CR-880, 8300, 8400, 8410, 8670, 8800, 8870, 8140, 41J.

Отказ

Информацията в листа е написана на базата на най-добрите налични знания и опит.