



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

### 1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа Черна печатаща касета за CF470X-XC на HP Color LaserJet

Регистрационен номер -

Синоними Няма.

Дата на издаване 06-Aug-2018

Номер на редакцията 03

Дата на ревизиране 11-Jan-2019

Датата на влизане в сила 20-Dec-2018

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

**Идентифицирани употреби** Този продукт е подготовка за черен тонер, която се използва в принтерите от серия HP Color LaserJet LJ M652 / HP Color LaserJet M681 / HP Color LaserJet LJ M653 / HP Color LaserJet M682.

**Употреби, които не се препоръчват** Не е известен нито един.

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

HP Inc Bulgaria EOOD  
1 Business Park Sofia Str., Building 10 - 1st Floor (SOV04)  
Sofia, Bulgaria 1766

Телефонен номер +359 2 9698940

#### HP Inc. health effects line

(Безплатен телефон в САЩ) 1-800-457-4209

(Директно) 1-760-710-0048

#### HP Inc. Customer Care Line

(Безплатен телефон в САЩ) 1-800-474-6836

(Директно) 1-208-323-2551

Имейл: [hpcustomer.inquiries@hp.com](mailto:hpcustomer.inquiries@hp.com)

1.4. Телефонен номер за спешни повиквания +359 2 91 54 409

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

#### 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.

### 2.2. Елементи на етикета

#### Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

**Съдържа:** Аморфен силициев двуокис, Восък, Въглеродни сажди, Стирол акрилов кополимер

**Пиктограми за опасност** Няма.

**Сигнална дума** Няма.

**Предупреждения за опасност** Сместа не отговаря на критериите за класифициране.

#### Препоръки за безопасност

**Предотвратяване** Не е в наличност.

**Реагиране** Не е в наличност.

**Съхранение** Не е в наличност.

**Изхвърляне** Не е в наличност.

Допълнителна информация върху етикета Няма.

### 2.3. Други опасности

Този препарат не съдържа компоненти, класифицирани като устойчиви, биоакumulативни и токсични (PBT) или високо устойчиви и високо биоакumulативни (vPvB) съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Чистият въглерод е класифициран от IARC като канцерогенен от Група 2B (възможно е веществото да е карценогенно към хората). В тази подготовка, поради крайната си форма, въглеродът в чист вид не представлява канцерогенен риск. Нито една от съставките в тази подготовка не е класифицирана като канцерогенна според ACGIH, EC, IARC, MAK, NTP или OSHA.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

#### Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Стирол акрилов кополимер	<85	Търговска тайна	-	-	
<b>Класифициране:</b> -					
Въглеродни сажди	<10	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
<b>Класифициране:</b> -					
Восък	<10	Търговска тайна	-	-	
<b>Класифициране:</b> -					
Аморфен силициев двуокис	<3	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
<b>Класифициране:</b> -					

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация Не е в наличност.

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване	Преместете незабавно лицето на чист въздух. Ако дразненето продължи, консултирайте се с лекар.
Контакт с кожата	Измийте обстойно засегнатите области със слаб сапун и вода. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето се увеличи или не изчезне.
Контакт с очите	Да не се търкат очите. Незабавно изплакнете с големи количества чиста, топла вода (ниско налягане) поне за 15 минути или докато частиците не се премахнат. Ако дразненето продължи, консултирайте се с лекар.
Поглъщане	Изплакнете устата с вода Изпийте една или две чаши вода. Ако симптомите се появят, консултирайте се с лекар.

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

Не е в наличност.

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

Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Не е в наличност.

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	CO2, вода или сух химикал
Неподходящи пожарогасителни средства	Не е известно.

<b>5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа</b>	Като повечето органични материали в прахообразна форма, тонерът може да образува експлозивни смеси с прах и въздух при разпръскване във въздуха.
<b>5.3. Съвети за пожарникарите</b>	
<b>Специални предпазни средства за пожарникари</b>	Не е в наличност.
<b>Специални противопожарни процедури</b>	Ако възникне пожар в принтера, третирайте го като електрически пожар.
<b>Специфични методи</b>	Няма доказан.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

<b>6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи</b>	
<b>За персонал, който не отговаря за спешни случаи</b>	Минимизирайте образуването и акумулирането на прах.
<b>За лицата, отговорни за спешни случаи</b>	Не е в наличност.
<b>6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда</b>	Да се предотврати отичане в повърхностни води или канализационни системи. Вижте също раздел 13 "Решения за изхвърляне"
<b>6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване</b>	Бавно изчистете или изметете материалите в торба или друг запечатан контейнер. Почистване на останалата част с влажна кърпа или прахосмукачка. Ако е използван вакуум, моторът трябва да се оцени като устойчив на експлозия на прах. Финият прах може да образува експлозивни смеси с прах и въздух. Изхвърляне на отпадъци в съответствие с федералните, щатските и местните разпоредби.
<b>6.4. Позоваване на други раздели</b>	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

<b>7.1. Предпазни мерки за безопасна работа</b>	Пазете извън обсега на деца. Да не се допуска вдишване на прах, както и контакт с кожата и очите. Използвайте с адекватна вентилация. Да се съхранява далеч от прекомерна топлина, искри и открит пламък.
<b>7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости</b>	Пазете извън обсега на деца. Съхранявайте плътно затворено и на сухо място. Съхранение при стайна температура Да се съхранява на разстояние от силни окислители.
<b>7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)</b>	Не е в наличност.

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

### 8.1. Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

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

Компоненти	Вид	Стойност	Форма
Аморфен силициев двуокис (CAS 7631-86-9)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
		0.07 mg/m <sup>3</sup>	Ребрени пръстени

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

**Препоръчителни процедури за наблюдение** Не е в наличност.

#### Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)

Компоненти	Вид	Път	Стойност	Форма
Въглеродни сажди (CAS 1333-86-4)	Крайни потребители	Вдишване	1.75 mg/m <sup>3</sup>	Локално дълготрайно
		Вдишване	0.06 mg/m <sup>3</sup>	Системно дълготрайно
	Работници	Вдишване	2 mg/m <sup>3</sup>	Локално дълготрайно
		Вдишване	1 mg/m <sup>3</sup>	Системно дълготрайно

#### Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

Компоненти	Вид	Път	Стойност	Форма
Въглеродни сажди (CAS 1333-86-4)	Неприложимо	Морска вода	5 mg/l	
		Прясна вода	5 mg/l	

Правила при излагане	, 5 мг/м3 (вдишваема фракция)
	, 3 мг/м3 (вдишваеми частици)
	Аморфен силициев диоксид: САЩ OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (мг/м3)/%SiO <sub>2</sub> , ACGIH (TWA/TLV): 10 мг/м3
	TRGS 900 (Luftgrenzwert) – 10 мг/м3 (Einatembare partikel), 3 мг/м3 (Alveolengängige fraktion)
	UK WEL: 10 мг/м3 (вдишваем прах), 5 мг/м3 (вдишваем прах)

## 8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Да се използва на добре проветриво място.

### Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Обща информация	При нормални условия на работа не се изисква лично оборудване за дихателна защита.
Защита на очите/лицето	Не е в наличност.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Не е в наличност.
- Други	Не е в наличност.
Защита на дихателните пътища	Не е в наличност.
Термични опасности	Не е в наличност.
Хигиенни мерки	Не е в наличност.
Контрол на експозицията на околната среда	Не е в наличност.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

Външен вид	Фин прах
Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	твърдо
Цвят	Черен.
Мирис	Лека миризма на найлон
Граница на мириса	Не е в наличност.
pH	Неприложимо
Точка на топене/точка на замръзване	Не е в наличност.
Начална точка на кипене и интервал на кипене	Неприложимо
Точка на запалване	Неприложимо
Скорост на изпаряване	Неприложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е в наличност.
Горни/долни граници на запалимост или експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е запалимо
Граница на запалимост - горна (%)	Не е в наличност.
Налягане на парите	Неприложимо
Плътност на парите	Неприложимо
Разтворимост(и)	
Разтворимост (вода)	Незначително във вода. Частично разтворим в толуол и ксилол.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е в наличност.
Температура на samozапалване	Неприложимо
Температура на разпадане	> 200 °C (> 392 °F)
Вискозитет	Неприложимо

Експлозивни свойства	Не е в наличност.
Оксидиращи свойства	Няма налична информация.
<b>9.2. Друга информация</b>	
Процент летливи	0 % оценян
Точка на омекване	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
Относително тегло	1 - 1.2

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Не е в наличност.
10.2. Химична стабилност	Стабилно при нормални условия на съхранение.
10.3. Възможност за опасни реакции	Няма да се случи.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Светлочувствителен барабан: Излагане на светлина
10.5. Несъвместими материали	Силни окислители
10.6. Опасни продукти на разпадане	Въглероден монооксид и въглероден диоксид.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация Не е в наличност.

### Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване	При нормални условия на планирана употреба този продукт не представлява опасност за дишането.
Контакт с кожата	Контакт с кожата може да предизвика леко дразнене.
Контакт с очите	Контакт с очите може да предизвика леко дразнене.
Поглъщане	Поглъщането не е вероятен път на експозиция.

Симптоми Не е в наличност.

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

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

Компоненти	Видове	Резултати от теста
------------	--------	--------------------

Въглеродни сажди (CAS 1333-86-4)

#### Остър

#### Орален

LD50

Плъх

> 10000 mg/kg

Корозивност/дразнене на кожата Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

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

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

Мутагенност на зародишните клетки Негативен, не открива мутагенен потенциал(Тест на Еймс: Salmonella typhimurium)  
Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

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

Въглеродът в чист вид е класифициран като канцерогенен от IARC (възможно е да канцерогенен за хората, Група 2B) и от щата Калифорния съгласно Предложение 65. В техните оценки относно чистия въглерод, двете организации отбелязват, че излагането на въглерод в чист вид сам по себе си не се появява когато той е в състава на матрица на продукт и по-специално – гума, мастило или боя. Въглеводорода в чист вид е представен само в крайната си форма в тази подготовка. Нито една от съставките в тази подготовка не е класифицирана като канцерогенна според ACGIH, EC, IARC, MAK, NTP или OSHA.

### IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Аморфен силициев двуокис (CAS 7631-86-9)

3 Не се класифицира карциногенен за човека.

Въглеродни сажди (CAS 1333-86-4)

2B Възможно е да е карциногенен за човека.

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

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Опасност при вдишване	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е в наличност.
Друга информация	Пълните данни за токсичност не са достъпни за тази конкретна формулировка Вж. раздел 2 за потенциални здравни ефекти и раздел 4 за мерки за оказване на първа помощ.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	LC50: > 100 mg/l, Риба, 96.00 Часа		
<b>Продукт</b>	<b>Видове</b>		<b>Резултати от теста</b>
CF470X-XC			
<b>Воден</b>			
Водорасли	ErC50	Водорасли	> 100 mg/l, 72 Часа
Ракообразни	EC50	Ракообразни	> 100 mg/l, 48 Часа
Риба	LC50	Риба	> 100 mg/l, 96 Часа
12.2. Устойчивост и разградимост	Не е в наличност.		
12.3. Биоакмулираща способност	Не е в наличност.		
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	Не е в наличност.		
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не е PBT (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	Не е в наличност.
Замърсена опаковка	Не е в наличност.
Европейски код на отпадъци	Не е в наличност.
Методи (информация) на изхвърляне	Да не се разкъсва касетата на тонера, освен ако не са предприети мерки за предпазване от експлозия на прах. Fino разтворимите частици могат да образуват експлозивни смеси във въздуха. Изхвърляне на отпадъци в съответствие с федералните, щатските и местните разпоредби.  Програмата за рециклиране на консумативи на HP Planet Partners (търговска марка) позволяват лесно и сигурно рециклиране на оригинални консумативи на HP inkjet и LaserJet. За допълнителна информация и за определяне дали тази услуга е достъпна във вашия регион посетете уеб сайта: <a href="http://www.hp.com/recycle">www.hp.com/recycle</a> .

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Допълнителна информация	Стоката не е опасна съгласно DOT, IATA, ADR, IMDG или RID.
-------------------------	--

## 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 е 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 (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1 с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2 с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3 с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 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 (1), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА

Не регистриран.

#### Разрешаване

Регламент (ЕО) № 143/2011, Приложение XIV, Вещества, които подлежат на разрешаване

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 е регулиран.

#### Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена

Не регистриран.

#### Други разпоредби

Всички химически вещества в този продукт на НР са съобщени или са изключения от уведомяването според законите за уведомяване за химичните вещества в следните страни: САЩ (TSCA), ЕС (EINECS/ELINCS), Швейцария, Канада (DSL/NDL), Австралия, Япония, Филипините, Южна Корея, Нова Зеландия и Китай.

#### Друга информация

Този информационен лист за безопасност съответства на изискванията на наредба (ЕС) 2015/830. Класификация според наредба (ЕС) № 1272/2008 с поправките.

#### Национални нормативни актове

Не е в наличност.

#### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Ако е приложимо, виж прикачените документи за безопасна употреба на смесите (SUMI) или информационен лист за общо излагане GEIS.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Позовавания

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), и за създаване на Европейска агенция по химикали (ECHA).

Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, и изменения (CLP).

#### 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 всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

Няма.

#### Информация за ревизията

Няма.

#### Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

## Отказ

Този документ за безопасност се предоставя безплатно на клиентите на НР. Това е най-актуалната информация, с която НР разполага към момента на подготовката на този документ и се приема за точна. Тази информация не трябва да се тълкува като гаранция за наличието на определени характеристики на продуктите според описанието им или като гаранция за това, че продуктите могат да се прилагат по определен начин. Този документ е подготвен съгласно изискванията на властите, уточнени в раздел 1 по-горе и може да не отговаря на нормативните изисквания в други страни.

Този информационен лист за безопасност има за цел да предостави информация относно масилата на НР (тонери), предоставени в оригиналните консумативи за мастило (тонер) на НР. Ако нашият информационен лист за безопасност Ви е бил предоставен с презареден, преработен, съвместим или с друг неоригинален консуматив, различен от НР, моля, имайте предвид, че информацията, съдържаща се тук, не е предназначена да предоставя информация за такива продукти. Поради тази причина е възможно е да има значителни разлики от информацията в този документ и информацията за безопасност на закупения от Вас продукт. Моля, свържете се с продавача на презаредените, възстановени или съвместими консумативи за приложимата информация, включително информация за лични предпазни средства, рискове от експозиция и указания за безопасно боравене с тях. НР не приема презареждани, преработени или съвместими консумативи в своите програми за рециклиране.

## Обяснение на съкращенията

<b>Американска конфедерация на правителството по индустриална хигиена (ACGIH)</b>	Американска асоциация на промишлените специалисти по хигиена
<b>CAS</b>	Регистър на химическите вещества
<b>CERCLA</b>	Закон за всеобхватни мерки по защита на околната среда, компенсации и отговорност при нейното замърсяване
<b>CFR</b>	Сборник с федерални нормативни актове
<b>COC</b>	Метод на откритата чаша на Кливлънд
<b>Министерство на транспорта (DOT)</b>	Транспортен отдел
<b>EPCRA</b>	Закон за планираните аварийни мерки и права на информационната общност (наричан още SARA)
<b>IARC</b>	Международна агенция за изследване на рака
<b>NIOSH</b>	Национален институт по охрана на труда
<b>NTP</b>	Национална токсикологична програма
<b>OSHA</b>	Управление по охрана на труда
<b>Допустима граница на експозиция (PEL)</b>	Разрешена граница на излагане
<b>RCRA</b>	Закон за консервация и възстановяване на ресурсите
<b>REC</b>	Препоръчително
<b>REL</b>	Препоръчителна граница на излагане
<b>SARA</b>	Общ закон относно въздействието върху околната среда, компенсациите и отговорностите от 1986 г.
<b>Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)</b>	Краткострочни граници на излагане
<b>Процедурата за характеризирание на токсичността чрез излугване (TCLP)</b>	Характеристики на токсичност, Процедура за промиване
<b>Прагова гранична стойност - TLV</b>	Гранична стойност на прага
<b>TSCA</b>	Закон за контрол на токсичните вещества
<b>Летливи органични компоненти (VOC)</b>	Летливи органични съединения