



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	Синя печатаща касета за W9041MC на HP Color LaserJet
Регистрационен номер	-
Синоними	Няма.
Дата на издаване	23-Mar-2017
Номер на редакцията	03
Дата на ревизиране	04-Aug-2018
Датата на влизане в сила	05-Apr-2017

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 син тонер, която се използва в принтерите от серия HP Color LaserJet Managed MFP E77822, HP Color LaserJet Managed MFP E77825, HP Color LaserJet Managed MFP E77830.
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) (Директно)	1-800-457-4209
HP Inc. Customer Care Line (Безплатен телефон в САЩ) (Директно)	1-760-710-0048
Имейл:	hpcustomer.inquiries@hp.com
1.4. Телефонен номер за спешни повиквания	1-800-474-6836
	1-208-323-2551
	+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

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа:	Ceramic material, Coating materials, Silica, Styrene-acrylic resin, Въглеродни сажди, Парафин, Пигмент - циан
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

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Styrene-acrylic resin	<74	Търговска тайна	-	-	
Класифициране:	-	-	-	-	
Ceramic material	<19	Търговска тайна	-	-	
Класифициране:	-	-	-	-	
Парафин	<8	Търговска тайна	-	-	
Класифициране:	-	-	-	-	
Пигмент - циан	<5	Търговска тайна	-	-	
Класифициране:	-	-	-	-	
Silica	<2	68909-20-6 272-697-1	-	-	
Класифициране:	-	-	-	-	
Въглеродни сажди	<1	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
Класифициране:	-	-	-	-	
Coating materials	<1	Търговска тайна	-	-	
Класифициране:	-	-	-	-	

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. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.
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 с вода Изпийте една или две чаши вода. НЕ предизвиквайте повръщане. Потърсете незабавно медицинска помощ.

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 Воден спрей, сух химикал, въглероден диоксид.

Неподходящи пожарогасителни средства Не е известно.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Като повечето органични материали в прахообразна форма, тонерът може да образува експлозивни смеси с прах и въздух при разпръскване във въздуха.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари Носете самостоятелен дихателен апарат и защитно облекло. Да се носи пълен комплект защитна екипировка, включително предпазни очила от химически тип и ръкавици.

Специални противопожарни процедури Ако възникне пожар в принтера, третирайте го като електрически пожар.

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 Да не се допуска вдишване на прах. Измийте старателно, след като сте овладели разлива. Вижте Раздел 8 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите) за лично защитно оборудване. Осигурете достатъчно проветрение. Отдалечете пострадалия веднага от източника на излагане. Персоналът за спешни мерки трябва да носи самостоятелен дихателен апарат.

За лицата, отговорни за спешни случаи Не е в наличност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда Не допускайте разпространението на прах или замърсени материали. Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване 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.

6.4. Позоваване на други раздели Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа Да се използва локална отвеждаща вентилация. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Да се използва само на проветриви места. При прехвърляне на материал контейнерите да се заземят и свържат заедно. Да не се допуска вдишване на прах, както и контакт с кожата и очите. Да се съхранява далеч от прекомерна топлина, искри и открит пламък.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости Дръжте далеч от деца. Измийте ръцете след работа. При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Свалете замърсеното облекло и старателно измийте кожата със сапун и вода след работа. Съхранявайте плътно затворено и на сухо място. Съхранение при стайна температура

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и) 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
Ceramic material	TWA	6 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		3 mg/m ³	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/m3	Локално дълготрайно
		Вдишване	0.06 mg/m3	Системно дълготрайно
	Работници	Вдишване	2 mg/m3	Локално дълготрайно
		Вдишване	1 mg/m3	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	

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Не е в наличност.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Обща информация Не е в наличност.

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	Не е в наличност.
Цвят	Синьо
Мирис	Без мирис
Граница на мириса	No information available
pH	Неприложимо
Точка на топене/точка на замръзване	No information available
Начална точка на кипене и интервал на кипене	Неприложимо
Точка на запалване	Неприложимо
Скорост на изпаряване	Не е в наличност.
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)	Insoluble in water. Partially soluble in toluene, chloroform and tetrahydrofuran
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е в наличност.
Температура на samozапалване	Нама налични данни

Температура на разпадане	> 200 °C (> 392 °F)
Вискозитет	Неприложимо
Експлозивни свойства	Не е в наличност.
Оксидиращи свойства	Не е в наличност.
9.2. Друга информация	
Процент летливи	0 % оценян
Относително тегло	1.2 g/ml

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Не е в наличност.
10.2. Химична стабилност	Не е в наличност.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не е в наличност.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Не е в наличност.
10.5. Несъвместими материали	Не е в наличност.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не е в наличност.

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. LD50/oral/rat >5000 mg/kg

Компоненти	Видове	Резултати от теста
Ceramic material		
Остър		
Вдишване		
LC50	Плъх	> 2.3 mg/l, 4 Часа > 0.888 mg/l
Кожен		
LD50	Заек	> 2500 mg/kg
Орален		
LD50	Плъх	> 2000 mg/kg
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. Непознат дразнител. (OECD 404)	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Непознат дразнител. (OECD 405)	
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. Въглеродород в чист вид е представен само в крайната си форма в тази подготовка.
-----------------------	---

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

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. In a study in rats (H.Muhle) by chronic inhalation exposure to a typical toner, a mild to moderate degree of lung fibrosis was observed in 92% of the rats in the concentration(16mg/m3) exposure group, and a minimal to mild degree of fibrosis was noted in 22% of the animals in the middle (4mg/m3) exposure group. But no pulmonary changes was reported in the lowest (1mg/m3) exposure group, the most relevant level to potential human exposures.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност Не е в наличност.

Компоненти	Видове	Резултати от теста
Ceramic material (CAS Търговска тайна)		
Воден		
<i>Остър</i>		
Водорасли	ErC50	Водорасли 184.6 mg/l, 72 h
Ракообразни	EC50	Invertebrates (Invertebrates) 1.9 mg/l, 48 h
Риба	LC50	Риба 457 mg/l, 96 h
<i>Хроничен</i>		
Риба	EC50	Риба 0.151 mg/l, 7 d
	LC50	Риба 1.94 mg/l, 16 d

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Министерство на транспорта (DOT)

Не са регулирани като опасни стоки.

IATA

Не са регулирани като опасни стоки.

IMDG

Не са регулирани като опасни стоки.

ADR

Не са регулирани като опасни стоки.

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 (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.

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	<p>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 (REACH).</p> <p>Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.</p> <p>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).</p>
Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа	<p>Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.</p>
Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15	<p>Няма.</p>
Информация за ревизията	<p>РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане: 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване</p> <p>РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация: Друга информация</p> <p>РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация: Контакт с очите</p> <p>РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация: Поглъщане</p> <p>РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация: Вдишване</p> <p>РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация: Контакт с кожата</p> <p>РАЗДЕЛ 16: Друга информация: Отказ</p> <p>РАЗДЕЛ 16: Друга информация: Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа</p> <p>РАЗДЕЛ 16: Друга информация: Позовавания</p> <p>РАЗДЕЛ 16: Друга информация: Информация за обучението</p>
Информация за обучението	<p>Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.</p>
Отказ	<p>Този информационен лист за безопасност има за цел да предостави информация относно мастилата 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.</p>

Обяснение на съкращенията

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