



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	Черен проявител за Z7Y70A на HP
Регистрационен номер	-
Синоними	Няма.
Дата на издаване	25-Jan-2018
Номер на редакцията	02
Дата на ревизиране	02-Aug-2018
Датата на влизане в сила	25-Jan-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 проявител, която се използва в мултифункционалните продукти 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)	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
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:	Silica, Styrene-Acrylic Resin, Въглеродни сажди, Парафин, Ферит
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
Ферит	<95	Търговска тайна	-	-	
Класифициране: -					
Styrene-Acrylic Resin	<10	Търговска тайна	-	-	
Класифициране: -					
Въглеродни сажди	<2	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
Класифициране: -					
Парафин	<2	Търговска тайна	-	-	
Класифициране: -					
Silica	<1	Търговска тайна 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
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. 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 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

Затруднено дишане. Кашляне.

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	Сух химикал, CO ₂ , водна мъгла или обикновена пена.
------------------------------------	---

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.
Специфични методи	Няма доказан.

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.
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. Финият прах може да образува експлозивни смеси с прах и въздух. В случай на разсипване на големи количества да се следват процедурите за действие при спешни ситуации на обекта. Изхвърляне на отпадъци в съответствие с федералните, щатските и местните разпоредби.

6.4. Позоваване на други раздели Вижте Раздел 8 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите) за лично защитно оборудване. Вижте също раздел 13 "Решения за изхвърляне"

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа	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.
7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости	Пазете извън обсега на деца. Съхранявайте плътно затворено и на сухо място. Съхранение при стайна температура Да се съхранява на разстояние от силни окислители.
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
Silica	TWA	10 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0.07 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/m ³	Локално дълготрайно
		Вдишване	0.06 mg/m ³	Системно дълготрайно
	Работници	Вдишване	2 mg/m ³	Локално дълготрайно
		Вдишване	1 mg/m ³	Системно дълготрайно

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

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

Компоненти	Вид	Път	Стойност	Форма
		Прясна вода	5 mg/l	

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	Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип).
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Препоръчват се гумени ръкавици. Измийте ръцете след работа.
- Други	Трябва да носите защитен гащиризон.
Защита на дихателните пътища	При нормални условия на работа не се изисква лично оборудване за дихателна защита.
Термични опасности	Не е в наличност.
Хигиенни мерки	Да се съхранява далеч от храна, напитки и фураж за животни. Измивайте ръце преди почивките и веднага след работа с продукта.
Контрол на експозицията на околната среда	Да не се разрешава разсипаният продукт да навлезе в обществената канализационна система или открити водни пътища.

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	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)	Не е в наличност.
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	Няма налична информация.
9.2. Друга информация	Не е в наличност.
Относително тегло	4.4 g/ml (20C, 68F)

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	Устойчив
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Топлина, искри, пламъци. Слънчева светлина. Избягвайте прах в близост до източници на запалване.
10.5. Несъвместими материали	Този продукт може да реагира със силни окисляващи средства. Този продукт може да реагира със силни киселини.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Въглероден монооксид и въглероден диоксид. Водород.

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
Въглеродни сажди (CAS 1333-86-4)		
<u>Остър</u>		
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. Въглеводорода в чист вид е представен само в крайната си форма в тази подготовка.	
IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността		
Silica (CAS Търговска тайна)	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.

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.
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	Изхвърляне на отпадъци в съответствие с федералните, щатските и местните разпоредби. Да не се разкъсва касетата на тонера, освен ако не са предприети мерки за предпазване от експлозия на прах. Да не се поставя toner container в огън; toner container, може да предизвика сериозни изгаряния. Не запалвайте. Да не се допуска този материал да се оттича в канализационни/водоснабдителни съоръжения.

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: www.hp.com/recycle.

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.

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 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/NDSL), 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 (REACH).

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, етикетирването 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

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки: 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане: 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване
РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба: Други разпоредби
РАЗДЕЛ 16: Друга информация: Отказ

Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Отказ

This [Material] Safety Data Sheet is provided without charge to customers of Hewlett-Packard Company. Data is the most current known to Hewlett-Packard Company at the time of preparation of this (M)SDS and is believed to be accurate. It should not be construed as guaranteeing specific properties of the products as described or suitability for a particular application.

Този информационен лист за безопасност има за цел да предостави информация относно мастилата на HP (тонери), предоставени в оригиналните консумативи за мастило (тонер) на HP. Ако нашият информационен лист за безопасност Ви е бил предоставен с презареден, преработен, съвместим или с друг неоригинален консуматив, различен от HP, 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. HP не приема презареждани, преработени или съвместими консумативи в своите програми за рециклиране.

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 характеризирание 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