



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Важна информация *** Този информационен лист за безопасност е разрешен за употреба от HP само за оригинални продукти на HP. Всяко неразрешено използване на този информационен лист за безопасност е строго забранено и може да доведе до предприемане на съдебни действия от страна на HP. ***

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа ML-D3470Series

Регистрационен номер -

Синоними Няма.

Дата на издаване 01-Jun-2018

Номер на редакцията 05

Дата на ревизиране 21-Oct-2020

Датата на влизане в сила 26-Sep-2019

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

Идентифицирани употреби Този продукт е тонерна смес, която се използва в печатните системи.

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
Business Park Sofia
Building 10, Mladost district
Sofia 1766
България

Телефонен номер +359-291-49-600

HP Inc. Телефонна линия за ефекти върху здравето

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

(Директно) 1-760-710-0048

HP Inc. Телефонна линия на отдела за работа с клиенти

(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 като опасна съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.

2.2. Елементи на етикета

Етикетирание съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

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

Компонентите не са опасни и са под изискваните ограничения за разкриване на информация.

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 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 Не търкайте окото. 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 Затруднено дишане. Кашляне.

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

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Сух химикал, пяна, въглероден диоксид, водна мъгла.

Неподходящи пожарогасителни средства Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари Пожарникарите трябва да носят пълно защитно облекло, включително самостоятелен дихателен апарат.

Специални противопожарни процедури Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск.

Специфични методи Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали.

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	Незащитен персонал да се държи на разстояние. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Използвайте одобрен от NIOSH/MSHA респиратор, ако има опасност от излагане на прах/дим при нива, надвишаващи границите на излагане. Вижте Раздел 8 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите) за лично защитно оборудване.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Не е в наличност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се избягва образуването на прах при почистване. Използвайте устойчиви на експлозия електрически уреди. Съберете праха с помощта на прахосмукачка, снабдена с филтър HEPA. Продуктът не е водосмесим и ще се разпространи върху водната повърхност. Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. Почистете разсипаното с метла или прахосмукачка и съберете в подходящ контейнер за изхвърляне.

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

Минимизирайте образуването и акумулирането на прах. Да се използва локална отвеждаща вентилация. Да се избягва продължителна експозиция. Поддържайте добро домакинство.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте в плътно затворен оригинален контейнер. Да се съхранява на добре проветриво място. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вж. Раздел 10 от Информационния лист за безопасност на материалите).

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

Не са отбелязани граници на експозиция за съставката (съставките).

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)

Не е в наличност.

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

Не е в наличност.

Правила при излагане

5 мг/м³ (вдишваема фракция) 3 мг/м³ (вдишваеми частици)

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Трябва да се използва добра обща вентилация. Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните граници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации. Ако техническите мерки са недостатъчни за поддържане на концентрацията на праховите частици под граничните стойности на професионална експозиция (OEL) трябва да се носят подходящи средства за дихателна защита. Ако материалът се стрива, реже или използва в каквато и да е операция, която може да генерира прах, да се използва подходяща локална отвеждаща вентилация за поддържане на експозициите под препоръчаните граници на експозиция.

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

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

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

Агрегатно състояние	Не е в наличност.
Форма	Твърд. Фин прах
Цвят	Черен.

Мирис: Без мирис

Граница на мириса: Не е в наличност.

pH: Не е в наличност.

Точка на топене/точка на замръзване: Не е в наличност.

Начална точка на кипене и интервал на кипене: Не е в наличност.

Точка на запалване: Не е в наличност.

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 в наличност.

Граница на запалимост - горна (%): Не е в наличност.

Налягане на парите: Не е в наличност.

Плътност на парите: Не е в наличност.

Разтворимост(и)

Разтворимост (вода): Неразтворимо във вода.

Разтворимост (други): Частично разтворим в тулуол, хлороформ и тетраhydroфуран

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: Не е в наличност.

Температура на samozапалване: Не е в наличност.

Температура на разпадане: > 200 °C (> 392 °F)

Вискозитет: Не е в наличност.

Експлозивни свойства: Не е в наличност.

Оксидиращи свойства: Няма налична информация.

9.2. Друга информация: Не е в наличност.

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: Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват: Избягвайте температури, надвишаващи температурата на разлагане. Контакт с несъвместими материали.

10.5. Несъвместими материали: Този продукт може да реагира със силни окисляващи средства.

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	Прахът може да раздразни дихателната система. Продължителното вдишване може да бъде вредно.
Контакт с кожата	Под формата на прах или пудра може да дразни кожата.
Контакт с очите	Прахът може да раздразни очите.
Поглъщане	Очаква се да представлява малка опасност при поемане.
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.
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).
Сенсibiliзация на дихателните пътища	Не е дихателен сенсibiliзатор.
Сенсibiliзация на кожата	Този продукт не се очаква да предизвиква сенсibiliзиране на кожата.
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени. Тест на канцерогенността по честотата на мутациите (тестване на щамове: Salmonella typhimurium).
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. Въглеводородата в чист вид е представен само в крайната си форма в тази подготовка.
Токсичност за репродукцията	Този продукт не се очаква да предизвиква ефекти върху репродукцията или развитието.
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.

В проучване върху плъхове (H.Muhle) чрез хронично вдишване при излагане на типичен тонер, при 92% от плъховете в групата, изложена на концентрация (16 мг/м³) се наблюдава лека до умерена степен на фиброза на белите дробове. Минимална до лека степен на фиброза се наблюдава при 22% от животните в средната (4 мг/м³) група на излагане. Не се съобщава за белодробни промени в групата с най-ниско (1 мг/м³) излагане, което е най-подходящото ниво за потенциално излагане при хора.

През 1996 г. IARC промени оценката на саждите като канцероген от ГРУПА 2B (възможен канцероген за човека). Тази оценка е дадена за сажди, за които има недостатъчни данни за хора, но достатъчно доказателства за животни. Последната се базира на развитието на белодробни тумори при плъхове, които получават хронична експозиция при вдишване на свободни сажди на ниво, което предизвиква пренатоварване на белите дробове с частици. Проучванията, направени в модели на животни, различни от плъхове, не демонстрират връзка между саждите и белодробните тумори. Освен това, двугодишен бионализ на ракови заболявания, използващ типичен тонерен препарат, съдържащ сажди, не показва връзка между експозицията на тонер и развитието на тумори при плъхове.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Този продукт не е класифициран като опасен за околната среда. Това обаче не изключва възможността за вредно или увреждащо въздействие върху околната среда вследствие на големи или чести разливи.
-------------------------	--

12.2. Устойчивост и разградимост	Няма налични данни за разградимостта на които и да било съставки в сместа.
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 транспортването

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

Разрешаване

Ограничения за употреба

Други разпоредби

Всички химически вещества в този продукт на HP 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

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

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>Няма.</p>
Информация за обучението	<p>Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.</p>
Отказ	<p>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.</p> <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 презаредени, 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