



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

### 1.1. Идентификатори на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа	C9446 Series
Регистрационен номер	-
Синоними	Няма.
Дата на издаване	18-Nov-2011
Номер на версията	03
Дата на ревизиране	03-Oct-2015
Дата на заместване	12-Mar-2015

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

Идентифицирани употреби	Мастиленоструйно отпечатване
Употреби, които не се препоръчват	Не са известни никакви.

Фирмена самоличност	HP Inc Bulgaria EOOD 1 Business Park Sofia Str., Building 10 - 1st Floor (SOV04) Sofia, Bulgaria 1766 Телефонен номер +359 2 9698940
---------------------	---

Телефонна линия на HP за ефектите върху здравословното състояние (Безплатен телефон в САЩ) 1-800-457-4209  
(Директно) 1-760-710-0048  
Телефонна линия на отдела на HP за работа с клиенти (Безплатен телефон в САЩ) 1-800-474-6836  
(Директно) 1-208-323-2551  
Имейл: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Poison Information Centre +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 в съответствие с внесените изменения

Съдържа:	2,2'-Оксидиетанол, 2-пиролидон, Алкилдиол, Вода, Глицерол, Оцветител, който представлява търговска тайна
Пиктограми за опасност	Няма.
Сигнална дума	Няма.
Предупреждение за опасност	Сместа не отговаря на критериите за класифициране.

### Препоръка за безопасност при

предотвратяване	Не е налично.
реагиране	Не е налично.
Съхранение	Не е налично.
изхвърляне	Не е налично.

**Допълнителна информация върху етикета** Съдържа 1,2 бензисотиазолин-3-едно. Може да предизвика алергична реакция.

### 2.3. Други опасности

Потенциални начини за преизлагане на този продукт са контакт с кожата и очите. Вдишването и поглъщането на пара не се очаква да са основни начини за излагане на този продукт при нормални условия на употреба. Пълните данни за токсичност не са достъпни за тази конкретна формулировка.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смес

#### Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер /EO номер	Регистрационен номер според REACH	Индекс №	Забележки
Вода	75-85	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Класифициране:</b> -					
2-пиролидон	<7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Класифициране:</b> Eye Irrit. 2;H319					
Алкилдиол	<5	Патентован -	01-2119987321-35-XXXX	-	
<b>Класифициране:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
Глицерол	<5	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Класифициране:</b> Eye Irrit. 2;H319					
2,2'-Оксидиетанол	<2.5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
<b>Класифициране:</b> Acute Tox. 4;H302					
Оцветител, който представлява търговска тайна	<2.5	Патентован -	-	-	
<b>Класифициране:</b> -					

**Коментари върху състава** Тази доставка на мастило съдържа формулировка за водно мастило.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

**Обща информация** Не е налично.

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

<b>Вдишване</b>	Излезте на чист въздух. Ако симптомите не изчезнат, потърсете медицинска помощ.
<b>Контакт с кожата</b>	Измийте обстойно засегнатите области със слаб сапун и вода. Ако дразненето продължи, потърсете медицинска помощ.
<b>Контакт с очите</b>	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, потърсете медицинска помощ.
<b>Поглъщане</b>	If material is ingested, immediately contact a physician or poison control center.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти** Не е налично.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение** Не е налично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**Общи пожарни опасности** Не е налично.

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	CO <sub>2</sub> , вода, сух химикал или пяна
Неподходящи пожарогасителни средства	Не е известно.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не е налично.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари	Не е налично.
Специални противопожарни процедури	Не е налично.

---

## 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	Носете подходящо лично оборудване за защита.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Не е налично.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Да се предотврати отичане в повърхностни води или канализационни системи.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Не е налично.

6.4. Позоваване на други раздели

Не е налично.

---

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Пазете извън обсега на деца. Да се съхранява далеч от прекомерна топлина и студ.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Не е налично.

---

## 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
2,2'-Оксидиетанол (CAS 111-46-6)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

Биологични гранични стойности

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

Препоръчителни процедури за наблюдение

Не е налично.

Получено ниво без ефект за хората (DNEL)

Не е налично.

Предвидени концентрации без въздействие (PNECs)

Не е налично.

### 8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Да се използва на добре проветриво място.

## Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Обща информация	Използвайте лично оборудване за защита, за да минимизирате излагането на кожата и очите.
Защита на очите/лицето	Не е налично.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Не е налично.
- Други	Не е налично.
Защита на дихателните пътища	Не е налично.
Термични опасности	Не е налично.

Хигиенни мерки Боравене в съответствие с добрата индустриална хигиена и практиките за безопасност.

---

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

#### Външен вид

Физическо състояние	Не е налично.
Цвят	Синя
Мирис	Не е налично.
Граница на мириса	Не е налично.
pH	9.2
Точка на топене/точка на замръзване	Не е налично.
Начална точка на кипене и интервал на кипене	Неопределено
Точка на запалване	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Метод на затворената чаша на Зетафлеш
Скорост на изпаряване	Неопределено
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо.
Долна/горна граници на запалимост и експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Неопределено
Граница на запалимост - горна (%)	Не е налично.
Налягане на парите	Неопределено
Относителна плътност	Не е налично.
разтворимост(и)	Разтворим във вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е налично.
Температура на samozапалване	Неопределено
Температура на разпадане	Не е налично.
Вискозитет	Не е приложимо.
Експлозивни свойства	Не е налично.
Оксидиращи свойства	Неопределено
9.2. Друга информация	Няма съответна допълнителна информация.
ЛОС (тегловни %)	136.8 гр/л

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Не е налично.
10.2. Химична стабилност	Стабилно при препоръчаните условия на съхранение.
10.3. Възможност за опасни реакции	Няма да се случи.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Не е налично.
10.5. Несъвместими материали	Несъвместим със силни основи и окислители.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

При разлагане този продукт може да изпусне газообразни азотни оксиди, въглероден монооксид, въглероден диоксид и/или хидрокарбони с ниско тегло на молекулите. алдехиди, кетони, флуороводород, флуорирани въглеводороди

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

**Обща информация** Не е налично.

**11.1. Информация за токсикологичните ефекти**

<b>Остра токсичност</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
<b>Корозия/раздразнение на кожата</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
<b>Сериозно увреждане/раздразнение на очите</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
<b>Дихателна сенсibilизация</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
<b>Кожна сенсibilизация</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
<b>Мутагенност на микробна клетка</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
<b>Канцерогенност</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
<b>Репродуктивна токсичност</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
<b>Токсичност на определен орган вследствие на единична експозиция</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
<b>Токсичност на определен орган вследствие на многократна експозиция</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
<b>Риск при вдишване</b>	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

<b>Компоненти</b>	<b>Видове</b>	<b>Резултати от теста</b>
2,2'-Оксидиетанол (CAS 111-46-6)		
<b>Остър</b>		
<i>други</i>		
LD50	Заек	2000 mg/kg
	Мишка	9.6 грам/килограм
	Плъх	7700 mg/kg
		7.7 грам/килограм
<i>Кожен</i>		
LD50	Заек	11890 mg/kg
<i>Орален</i>		
LD50	Заек	26.9 грам/килограм
	Котка	3300 mg/kg
	Куче	9000 mg/kg
	Мишка	13.3 грам/килограм
	морско свинче	8700 mg/kg
	Плъх	12565 mg/kg
2-пиролон (CAS 616-45-5)		
<b>Остър</b>		
<i>Орален</i>		
LD50	морско свинче	6500 mg/kg
	Плъх	6500 mg/kg

**Информация за сместа и информация за веществата** Не е налично.

**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**

**Водна токсичност** Не се очаква да е вреден за водни организми.

## 12.1. Токсичност

Продукт	Видове	Резултати от теста	
C9446 Series (CAS Смес)			
<b>Воден</b>			
<i>Остър</i>			
Риба	LC50	Лещанка ( <i>Pimephales promelas</i> )	> 750 mg/l, 96 часа
<b>Компоненти</b>			
<b>Видове</b>			
<b>Резултати от теста</b>			
2,2'-Оксидиетанол (CAS 111-46-6)			
<b>Воден</b>			
Риба	LC50	Обикновена Гамбузия ( <i>Gambusia affinis</i> )	> 32000 mg/l, 96 часа
2-пиролidon (CAS 616-45-5)			
<b>Воден</b>			
Ракообразни	EC50	Water flea ( <i>Daphnia pulex</i> )	13.21 mg/l, 48 часа
Глицерол (CAS 56-81-5)			
<b>Воден</b>			
Риба	LC50	Дъгова пъстърва ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	51000 - 57000 mg/l, 96 часа
<b>12.2. Устойчивост и разградимост</b>	Не е налично.		
<b>12.3. Биоакмулираща способност</b>	Не е налично.		
<b>Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))</b>			
2-пиролidon	-0.85		
Глицерол	-1.76		
<b>Биоконцентрационен фактор (БКФ)</b>	Не е налично.		
<b>12.4. Преносимост в почвата</b>	Не е налично.		
<b>12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB</b>	Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично или силно биоакмулиращо вещество или смес.		
<b>12.6. Други неблагоприятни ефекти</b>	Не е налично.		

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

<b>Остатъчни отпадъци</b>	Не е налично.
<b>Замърсена опаковка</b>	Не е налично.
<b>Европейски код на отпадъци</b>	Не е налично.
<b>Методи (информация) на изхвърляне</b>	Да не се допуска този материал да се оттича в канализационни/водоснабдителни съоръжения . Отпадъчните материали да се изхвърлят в съответствие с местните, щатските, федералните и областните нормативни документи относно околната среда.  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

### 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**

### Регламенти 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 (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 при 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.

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

Не е регулиран.

### Други регламенти на ЕС

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

Не е регулиран.

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

2,2'-Оксидиетанол (CAS 111-46-6)

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

Не е регулиран.

### 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

Настоящият "Информационен лист за безопасност" отговаря на изискванията на Регламент (ЕК) No 1907/2006.

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

Граници на излагане (Вж. Раздел 8): Изпълнителна разпоредба от Министерство на труда и социалната политика от дата 29 ноември 2002 г. относно най-високите граници на излагане и обеми на въздействие от фактори, вредни за здравето и околната среда на работното място (Държавен вестник № 217/2002, точка 1833 с последващи изменения).

Не е налично.

### Национални законодателства

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

Не е налично.

---

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

**Позовавания** Не е налично.

**Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа** Не е налично.

**Дата на издаване** 18-Nov-2011

**Информация за ревизията** Няма.

**Информация за обучението** Не е налично.

**Оповержение** Този документ за безопасност се предоставя безплатно на клиентите на HP. Това е най-актуалната информация, с която HP 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.

**Информация на производителя** HP  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020



## 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 глобална защита на околната среда, компенсация и ответственост при нейното застрашаване
<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>ERCRA</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 професионална безопасност и здраве
<b>NTP</b>	Национална токсикологична програма
<b>OSHA</b>	Администрация по професионална безопасност и здраве
<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 характеризиране на токсичността чрез излугване (TCLP)</b>	Процедура за филтриране на характеристиките за токсичност
<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