



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	C9438 Series
Регистрационен номер	-
Синоними	Няма.
Дата на издаване	18-Mar-2015
Номер на версията	02
Дата на ревизиране	09-Sep-2015
Дата на заместване	18-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, Въглерод в чист вид, Глицерол
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. 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 според REACH	Индекс №	Забележки
Вода	75-85	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Класифициране: -					
2-пиролidon	<7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Класифициране: Eye Irrit. 2;H319					
Глицерол	<7.5	56-81-5 200-289-5	-	-	
Класифициране: Eye Irrit. 2;H319					
Алкилдиол	<5	Патентован -	01-2119987321-35-XXXX	-	
Класифициране: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
2,2'-Оксидиетанол	<5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
Класифициране: Acute Tox. 4;H302					
Въглерод в чист вид	<1	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
Класифициране: -					

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

Вдишване

Излезте на чист въздух. Ако симптомите не изчезнат, потърсете медицинска помощ.

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, потърсете медицинска помощ.

Поглъщане

В случай на поглъщане на голямо количество потърсете медицинска помощ.

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 Сух химикал, CO₂, водна мъгла или обикновена 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 Разлетият материал да се ограда с бент, където това е възможно. Да се абсорбира с инертен абсорбент като суха глина, пясък или инфузорна пръст, търговски абсорбенти или да се отстрани чрез помпи.

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 (граници 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 ³

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 Сиво, Тъмно сиво, Черен.

Мирис Не е налично.

Граница на мириса Не е налично.

pH 9.4

Точка на топене/точка на замръзване Не е налично.

Начална точка на кипене и интервал на кипене Неопределено

Точка на запалване 93.3 °C (200.0 °F) Метод на затворената чаша на Пенски-Мартин

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 самозапалване 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 %) < 96 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.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация Не е налично.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

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

Корозия/раздразнение на кожата Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

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

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

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

Мутагенност на микробна клетка 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.

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

Токсичност на определен орган вследствие на единична експозиция Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Токсичност на определен орган вследствие на многократна експозиция Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Риск при вдишване Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Компоненти	Видове	Резултати от теста
2,2'-Оксидиетанол (CAS 111-46-6)		
Остър		
<i>други</i>		
LD50	Заяк	2000 mg/kg
	Мишка	9.6 грам/килограм
	Плъх	7700 mg/kg
		7.7 грам/килограм
<i>Кожен</i>		
LD50	Заяк	11890 mg/kg
<i>Орален</i>		
LD50	Заяк	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

Компоненти	Видове	Резултати от теста
2-пиролидон (CAS 616-45-5)		
Остър		
<i>Орален</i>		
LD50	морско свинче	6500 mg/kg
	Плъх	6500 mg/kg
Въглерод в чист вид (CAS 1333-86-4)		
Остър		
<i>Орален</i>		
LD50	Плъх	> 8000 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

12.1. Токсичност

Продукт	Видове	Резултати от теста
C9438 Series (CAS Смес)		
Воден		
<i>Остър</i>		
Риба	LC50	Лещанка (<i>Pimephales promelas</i>)
		> 750 mg/l, 96 часа
Компоненти	Видове	Резултати от теста

2,2'-Оксидиетанол (CAS 111-46-6)			
Воден			
Риба	LC50	Обикновена Гамбузия (<i>Gambusia affinis</i>)	> 32000 mg/l, 96 часа
2-пиролидон (CAS 616-45-5)			
Воден			
Ракообразни	EC50	Water flea (<i>Daphnia pulex</i>)	13.21 mg/l, 48 часа
Глицерол (CAS 56-81-5)			
Воден			
Риба	LC50	Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	51000 - 57000 mg/l, 96 часа

12.2. Устойчивост и разградимост Не е налично.

12.3. Биоакмулираща способност Не е налично.

Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))

2-пиролидон	-0.85
Глицерол	-1.76

Биоконцентрационен фактор (БКФ) Не е налично.

12.4. Преносимост в почвата Не е налично.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично или силно биоакмулиращо вещество или смес.

12.6. Други неблагоприятни ефекти Не е налично.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци Не е налично.

Замърсена опаковка	Не е налично.
Европейски код на отпадъци	Не е налично.
Методи (информация) на изхвърляне	<p>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.</p> <p>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.</p>

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 ЕCHA

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 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

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).

Национални законодателства

Не е налично.

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-Mar-2015

Информация за ревизията

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите: 2.3. Други опасности
РАЗДЕЛ 16: Друга информация: Оповержение

Информация за обучението

Не е налично.

Оповержение

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.

Информация на производителя

НР
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Direct 1-650-857-5020

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 глобална защита на околната среда, компенсация и ответственост при нейното застрашаване
CFR	Сборник с федерални нормативни актове
COC	Метод на откритата чаша на Кливлънд
Министерство на транспорта (DOT)	Транспортен отдел
ERCRA	Закон за планираните аварийни мерки и права на информационната общност (наричан още SARA)
IARC	Международна агенция за изследване на рака
NIOSH	Национален институт по професионална безопасност и здраве
NTP	Национална токсикологична програма
OSHA	Администрация по професионална безопасност и здраве
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)	Процедура за филтриране на характеристиките за токсичност
Прагова гранична стойност - TLV	Гранична стойност на прага
TSCA	Закон за контрол на токсичните вещества
Летливи органични компоненти (VOC)	Летливи органични съединения