



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	CH168Series
Регистрационен номер	-
Синоними	ColorSpan 0900700-101
Дата на издаване	07-Apr-2012
Номер на версията	02
Дата на ревизиране	11-Mar-2016
Дата на заместване	07-Apr-2012

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 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 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

Опасност за здравето

Корозия/раздразнение на кожата	Категория 2
Сериозно увреждане/раздразнение на очите	Категория 2
Канцерогенност	Категория 2

Опасност за околната среда

Опасно за водната среда, дългосрочна опасност за водната среда	Категория 3
--	-------------

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 в съответствие с внесените изменения

Съдържа:	2-пирилодон, Glycerol Ethoxylate, Алкилдиол, Багрила, Вода, Второстепенни съставки, Глицерол, Ди-(2-hidpoксиетил)амин, Изопропиллов алкохол
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	Няма.
2.3. Други опасности	Потенциални начини за излагане на този продукт са контакт с кожата и очите, поглъщане и вдишване.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер /EO номер	Регистрационен номер според REACH	Индекс №	Забележки
2-пиролidon	<15	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Класифициране: Eye Irrit. 2;H319					
Багрила	1-5	Патентован -	-	-	
Класифициране: -					
Алкилдиол	<5	Патентован -	01-2119987321-35-XXXX	-	
Класифициране: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
Glycerol Ethoxylate	<5	31694-55-0 500-075-4	-	-	
Класифициране: -					
Изопропилов алкохол	<2.5	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	
Класифициране: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Ди-(2-хидроксиетил)амин	<2	111-42-2 203-868-0	-	603-071-00-1	
Класифициране: -					
Глицерол	<2	56-81-5 200-289-5	-	-	
Класифициране: Eye Irrit. 2;H319					
Второстепенни съставки	<1		-	-	
Класифициране: -					
Вода	Balance	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Класифициране: -					

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация Не е налично.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване

В случай на злополука при вдишване пострадалият да се изнесе на чист въздух и да се остави в покой. Ако симптомите не изчезнат, потърсете медицинска помощ.

Контакт с кожата	В случай на контакт замърсеното облекло да се свали незабавно и кожата да се промие с изобилни количества вода. Преди повторна употреба дрехите да се изперат отделно.
Контакт с очите	В случай на контакт с окото, свалете контактната леща, незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепача, в продължение на поне 15 минути. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето се увеличи или не изчезне.
Поглъщане	Изплакнете устата с вода Да се дадат няколко чаши вода. При поглъщане на материала незабавно да се потърси медицинска помощ или съвет - да не се предизвиква повръщане. Ако симптомите не изчезнат, 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 Да се използват всякакви среди, подходящи за заобикалящите пожари.

Неподходящи пожарогасителни средства Не е налично.

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 Носете подходящи защитни средства.

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 контакт с кожата.. Не пипайте и не ходете по разлетия материал. Използвайте лично оборудване за защита, за да минимизирате излагането на кожата и очите.

За лицата, отговорни за спешни случаи Не е налично.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда Да се предотврати отичане в повърхностни води или канализационни системи.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване Методи за почистване - малък разлив

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. Да се избягва вдишването на пари или мъгли от този продукт. Ако е необходимо, използвайте лично защитно облекло. Използвайте само при достатъчно добра вентилация. При работа не се хранете, не пийте и не пушете.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости Пазете извън обсега на деца. Съхранявайте плътно затворено в сухо, хладно и добре проветриво място. Съхранение при стайна температура Да не се обработва или съхранява близо до открит пламък, топлина или други източници на запалване.

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
Ди-(2-hidpoксиетил)амин (CAS 111-42-2)	TWA	10 mg/m ³
Изопропилов алкохол (CAS 67-63-0)	TWA	980 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	1225 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)

Компоненти	Вид	Път	Стойност	Форма
2-пиролидон (CAS 616-45-5)	Крайни потребители	Вдишване	17.1 mg/m ³	Системно дълготрайно
		Кожен	6 mg/kg bw/d	Системно дълготрайно
		Кожен	167 mg/kg bw/d	Системно остро краткотрайно
	Работници	Орален	5.2 mg/kg bw/d	Системно дълготрайно
		Орален	33.3 mg/kg bw/d	Системно остро краткотрайно
		Вдишване	57.8 mg/m ³	Системно дълготрайно
	Кожен	Кожен	277 mg/kg bw/d	Системно остро краткотрайно
		Кожен	10 mg/kg bw/d	Системно дълготрайно

Предвидени концентрации без въздействие (PNECs)

Компоненти	Вид	Път	Стойност	Форма
2-пиролидон (CAS 616-45-5)	Неприложим	Intermittant	0.5 mg/l	Отделяния
		STP	10 mg/l	Станция за преработване на отпадни води
		Морска вода	0.05 mg/l	
		Почва	0.0612 mg/kg	
		Седимент	0.4205 mg/kg	сладка вода
		сладка вода	0.5 mg/l	

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Не е налично.

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Обща информация	Не е налично.
Защита на очите/лицето	Да се носят предпазни очила; химически плътно прилепващи очила (ако е възможно разгледване). Препоръчва се наличието на фонтан за измиване на очите и душовете за спешни случаи.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Да се носят подходящи резистентни на химикали ръкавици.
- Други	Да се носи подходящо резистентно на химикали облекло.
Защита на дихателните пътища	При нормални условия обикновено не е необходим респиратор. Осигурете достатъчно добра вентилация.
Термични опасности	Не е налично.

Хигиенни мерки Боравене в съответствие с добрата индустриална хигиена и практиките за безопасност. Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Измивайте ръце преди почивките и веднага след работа с продукта. Замърсеното облекло да се изпере преди повторна употреба.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Физическо състояние	Течност.
Цвят	Синьо
Мирис	лек разтворител
Граница на мириса	Не е налично.
pH	7 - 9 7 - 9
Точка на топене/точка на замръзване	Не е налично.
Начална точка на кипене и интервал на кипене	100 °C (212 °F)
Точка на запалване	Не е запалимо
Скорост на изпаряване	Не е приложимо.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо.

Долна/горна граници на запалимост и експлозия

Граница на запалимост - долна (%)	Не е налично.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е налично.
Налягане на парите	Не е приложимо.
Относителна плътност	Не е налично.
разтворимост(и)	Разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е налично.
Температура на samozапалване	Не е налично.
Температура на разпадане	Не е налично.
Вискозитет	Не е приложимо.
Експлозивни свойства	Не е налично.
Оксидиращи свойства	Не е налично.

9.2. Друга информация

Група химикали	Смес вода/гликол/багрило
ЛОС (тегловни %)	161.2 g/L

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Не е налично.
10.2. Химична стабилност	Стабилно при нормални условия на съхранение.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не е известно.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Да се избягват високи температури.
10.5. Несъвместими материали	Силни оксидиращи агенти.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не е налично.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация Не е налично.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Корозия/раздразнение на кожата Не е налично.

Сериозно увреждане/раздразнение на очите Не е налично.

Дихателна сенсibiliзация Не е налично.

Кожна сенсibiliзация Не е налично.

Мутагенност на микробна клетка Не е налично.

Канцерогенност

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Diethanolamine (CAS 111-42-2)

2B Възможно е да е карциногенен за човека.

Репродуктивна токсичност Не е налично.

Токсичност на определен орган вследствие на единична експозиция Не е налично.

Токсичност на определен орган вследствие на многократна експозиция Не е налично.

Риск при вдишване Не е налично.

Компоненти	Видове	Резултати от теста
------------	--------	--------------------

2-пиролидон (CAS 616-45-5)

Остър

Орален

LD50

морско свинче

6500 mg/kg

Плъх

6500 mg/kg

Ди-(2-hidpoксиетил)амин (CAS 111-42-2)

Остър

други

LD50

Мишка

2300 mg/kg

Кожен

LD50

Заек

11.9 ml/kg

Орален

LD50

Плъх

710 mg/kg

1.82 грам/килограм

Изопропилов алкохол (CAS 67-63-0)

Остър

други

LD50

Мишка

1509 mg/kg

Плъх

1099 mg/kg

Кожен

LD50

Заек

12800 mg/kg

Орален

LD50

Заек

5.03 грам/килограм

Куче

4797 mg/kg

Мишка

3600 mg/kg

Плъх

4.7 грам/килограм

Информация за сместа и информация за веществата Не е налично.

Друга информация Пълните данни за токсичност не са достъпни за тази конкретна формулировка

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност Не съдържа субстанции за които е известно да са вредни за околната среда и да не са разложими във водно пречиствателни станции.

Компоненти	Видове		Резултати от теста
2-пиролон (CAS 616-45-5)			
Воден			
Ракообразни	EC50	Water flea (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 часа
Глицерол (CAS 56-81-5)			
Воден			
Риба	LC50	Дъгова пъстърва (Oncorhynchus mykiss)	51000 - 57000 mg/l, 96 часа
Ди-(2-hidроксидетил)амин (CAS 111-42-2)			
Воден			
Ракообразни	EC50	Водна бълха (Ceriodaphnia dubia)	61.8 - 86.04 mg/l, 48 часа
Риба	LC50	Лещанка (Pimephales promelas)	100 mg/l, 96 часа
Изопропилон алкохол (CAS 67-63-0)			
Воден			
Риба	LC50	Синьохрил слънчевник (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 часа
<i>Остър</i>			
Водорасли	EC50	Водорасли	> 1000 mg/l, 72 часа
Ракообразни	EC50	Водна бълха	13299 mg/l, 48 часа
Риба	LC50	Лещанка (Pimephales promelas)	9460 mg/l, 96 часа
12.2. Устойчивост и разградимост	Не е налично.		
12.3. Биоакумулираща способност	Не е налично.		
Коефициент на разпределение (п-октанол/вода (log Kow))			
2-пиролон			-0.85
Глицерол			-1.76
Ди-(2-hidроксидетил)амин			-1.43
Изопропилон алкохол			0.05
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, биоакумулативно и токсично или силно биоакумулиращо 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 Изхвърляне на отпадъци в съответствие с федералните, щатските и местните разпоредби. Да не се допуска този материал да се оттича в канализационни/водоснабдителни съоръжения.

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.

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа	Не е налично.
Дата на издаване	07-Apr-2012
Информация за ревизията	1.ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И КОМПАНИЯТА: Alternate Trade Names РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите: 2.3. Други опасности СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ РАЗДЕЛ 16: Друга информация: Оповержение
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 Inc. 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US Информация за продукта 1-800-925-0563

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
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 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

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Информация за безопасната употреба на смеси (SUMI)

Мастила на основата на разтворители: SB01 *Bulgarian*

Ограничение на отговорността

Тази информация за безопасната употреба на смеси (SUMI) е общ документ за предаване на условията за безопасна употреба на продукт съгласно регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH). Този документ се отнася единствено до условията за безопасна употреба и не е предназначен за конкретен продукт. С прибавянето на тази информация за безопасната употреба на смеси (SUMI) към информационния лист за безопасност (ИЛБ) на конкретен продукт, доставчикът/производителят декларира, че продуктът може да бъде използван безопасно при спазване на инструкциите, описани по-долу. Спазвайки законите за безопасност на труда на работното място, работодателят на служителите носи отговорността да предаде на служителите съответната информация за употреба. При разработването на инструкции за поведение на работното място за служители информационните листове за безопасна употреба на смеси (SUMI) трябва винаги да бъдат разглеждани заедно с информационните листове за безопасност (ИЛБ) и етикета на продукта. Стойностите на получените неефективни дози/концентрации (DNEL) и предполагаемите неефективни концентрации (PNEC) на веществата, получени от оценката за безопасността на химически вещества (ОБХВ) ще бъдат предоставени в раздел 8 на ИЛБ. Регистрационният/те номер(а) REACH, където е приложимо, завършва(т) разширения информационен лист за безопасност (ИЛБ) на продукта.

Работни условия

Максимална	До 8 часа на ден
Честота на излагане	< 240 дни годишно
Условия на процеса	<p>Покрива употреба при температура на околната среда.</p> <p>Използването на интегрирана локална отвеждаща вентилация е задължителна в зоната за сушене.</p> <p>Трябва да се осигури подходяща вентилация в зоните, където се извършва печатът. Стандартът ANSI/ASHRAE 62.1-2013 предоставя насоки за осигуряване на допустимо качество на въздуха на работното място.</p> <p>Използвайте електрическо оборудване, снабдено със защита против експлозии.</p> <p>Поддържайте емисиите под определените норми за излагане в работна среда за съставките, описани в раздел 8 на ИЛБ.</p> <p>Да се избягва директен контакт.</p> <p>Редовно почиствайте оборудването и работната зона.</p> <p>Трябва да се осигури надзор, за да се потвърди, че има въведени мерки за управление на риска и те се прилагат правилно, и че работните условия се спазват.</p>

Мерки за управление на риска

Условия и мерки, свързани с облеклото за лична защита, оценката за хигиена и здраве	<p>Носете предпазни очила със странична защита (очила маска), ако има опасност от пръскане.</p> <p>Носете подходящи ръкавици за защита от химикали: виж раздел 8 от ИЛБ.</p> <p>Носете подходящо облекло за защита от химикали.</p> <p>В случай на неадекватна вентилация носете защита за дихателните пътища.</p> <p>Препоръчва се осигуряването на станции за промивка на очите и душове за в случай на спешност.</p> <p>Избягвайте вдишването на пара/изпарения.</p> <p>Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите.</p> <p>Трябва да се осигури обучение на работниците по отношение на правилната употреба и поддръжка на цялото лично</p>
--	--



Съвети за добра практика

Ако е необходимо, използвайте лично защитно облекло.

Измивайте ръцете преди почивките и след работа.

Следвайте стриктно инструкциите за хигиена и безопасност.

Използвайте само подходяща вентилация.

Да не се яде, пие или пуши по време на работа с този продукт.

Дрехите, които са били замърсени, трябва да се изперат преди повторна употреба.

Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. — Пушенето е забранено.

Да се съхранява на добре проветрено място.

Пазете контейнера здраво затворен.

Да се съхранява на стайна температура.



Мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте на този материал да се отича в канали/водоизточници.

Изхвърляйте отпадъчния материал според местните, регионални, федерални или областни норми за опазване на околната среда.

Събирането и изхвърлянето на отпадъци трябва да се извършва от лицензирана фирма за изхвърляне на отпадъци.

Предписания за употреба

IS - Промислена употреба

PW - Широко разпространена употреба от професионални работници

SU7 - Отпечатване и възпроизвеждане на записана среда

PC18 - Мастила и тонери

PROC1 - Производство или пречистване на химикали при затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на

PROC2 - Производство или пречистване на химикали при затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на ограничаване.

PROC3 - Синтез или формулиране в химическата промишленост при затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на ограничаване.

PROC8a - Трансфер на вещество или препарат (зарещдане и изпраждане) в общи съоръжения

PROC8b - Трансфер на вещество или препарат (зарещдане и изпраждане) в специални съоръжения

ERC5 - Промислена употреба, водеща до включване в или върху матрица

ERC8v - Широко разпространена употреба на закрито, водеща до включване в или върху матрица

Допълнителна информация за състава на продукта

Класификацията на сместа е оказана в раздел 2 от ИЛБ, както и на етикета.

Класификацията на сместа се основава на отделните съставки и тяхната концентрация в сместа.

Всички съставки, които участват в класификацията, са посочени в раздел 3 на ИЛБ.

Съответните пределни стойности на съставките, на които се основава оценката за експозиция, са посочени в раздел 8 на ИЛБ.

Продуктът може да съдържа сенсibiliзиращи съставки, които могат да причинят алергична реакция у определени хора.

Тези съставки са посочени в раздел 2 от ИЛБ, когато е приложимо.